MACCHINE E MATERIALI PER IL TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

Macchine e materiali per la saldatura laser Macchine e materiali per la saldatura a freddo Macchine per indurimento superfici Macchine ed accessori per la lappatura Macchine e materiali per il lavaggio industriale











		Pagina
	SISTEMI DI SALDATURA LASER EVO MOBILE - DIODE LINE	6.1
	SISTEMI DI SALDATURA LASER LRS EVO - DIODE LINE	6.1
ě	SISTEMI DI SALDATURA LASER IQ LASER - DIODE LINE	6.1
	SISTEMI DI SALDATURA LASER LASER CAB - DIODE LINE	6.2
	SISTEMI DI SALDATURA LASER LS-P - DIODE LINE	6.2
ĕ	SISTEMI DI SALDATURA LASER OEM MODULE - DIODE LINE	6.2
	SISTEMI DI SALDATURA LASER EVO MOBILE - YAG LINE	6.3
	SISTEMI DI SALDATURA LASER LRS EVO - YAG LINE	6.3
ĮŸ.	SISTEMI DI SALDATURA LASER HTS MOBILE - YAG LINE	6.3
	SISTEMI DI SALDATURA LASER ECO LASER - YAG LINE	6.4
	SISTEMI DI SALDATURA LASER LS-P - YAG LINE	6.4
i i	SISTEMI DI SALDATURA LASER PICCO LASER - YAG LINE	6.4
	SISTEMI DI SALDATURA LASER LASER CAB - YAG LINE	6.5
	SISTEMI DI SALDATURA LASER ROBOLASER - OPTICAL LINE	6.6
Į¥)	SISTEMI DI SALDATURA LASER LPX LASER - OPTICAL LINE	6.6
_	SISTEMI DI MARCATURA LASER MAG LASER	6.7
	SISTEMI DI MARCATURA LASER MAG COMPACT - YAG LINE	6.7
ī	MATERIALE PER SALDATURA "OR-LASER"	6.8
	ACCESSORI PER SISTEMI DI SALDATURA LASER	6.9
	ACCESSORI PER SISTEMI DI SALDATURA LASER	6.10
	ACCESSORI PER SISTEMI DI SALDATURA LASER	6.11
	ACCESSORI PER SISTEMI DI SALDATURA LASER	6.12
	ACCESSORI PER SISTEMI DI SALDATURA LASER	6.13
	ACCESSORI PER SISTEMI DI SALDATURA LASER	6.14
	FILI PER SALDATURA LASER	6.15
	FILI PER SALDATURA LASER	6.16
	FILI PER SALDATURA LASER	6.17
	FILI PER SALDATURA LASER	6.18
	FILI PER SALDATURA LASER	6.19
	FILI PER SALDATURA LASER	6.20
	FILI PER SALDATURA LASER	6.21
	PENNA PORTAFILO PER SALDATURA	6.21
	SALDATRICE PER STAMPI ARGOTRON 350	6.22
	MATERIALE PER LA SALDATURA A FREDDO	6.23
	MATERIALE PER LA SALDATURA A FREDDO	6.24
	SISTEMA PER RIPORTO METALLO DURO PENETRON	6.25
	LAPPATRICI DA BANCO KEMET MODELLO 15"	6.26
	LAPPATRICI DA BANCO KEMET MODELLO 20"	6.26
	LAPPATRICI DA BANCO KEMET MODELLO 24"	6.27
	LAPPATRICI DA BANCO KEMET MODELLO 36"	6.27
	LAPPATRICI DA BANCO KEMET MODELLO 48"	6.28
	LAPPATRICI DA BANCO KEMET MODELLO 56"	6.28
П	SISTEMA DI DISTRIBUZIONE DEL LIQUIDO DIAMANTATO	6.29
	SISTEMA DI DISTRIBUZIONE DEL LIQUIDO LUBRIFICANTE	6.29
	ACCESSORI E ATTREZZATURE AUSILIARIE PER LAPPATURA PIANA	6.30
	SISTEMI DI LAVAGGIO AD ULTRASUONI FINNSONIC SERIE "M"	6.31
	SISTEMI DI LAVAGGIO AD ULTRASUONI FINNSONIC SERIE "BT"	6.31
_	SISTEMI DI LAVAGGIO AD ULTRASUONI FINNSONIC SERIE "MI"	6.32
_	SISTEMI DI LAVAGGIO AD ULTRASUONI FINNSONIC SERIE "MC"	6.33
		6.34
	LIQUIDI DI PULIZIA PER SISTEMI AD ULTRASUONI	6.35
	LIQUIDI DI PULIZIA PER SISTEMI AD ULTRASUONI	6.36
	- CO.S. ST. OLIENT, ET OIGTENING OF THE OCCUPANT	0.00



SISTEMI DI SALDATURA LASER - DIODE LINE

Rispetto agli altri sistemi, la saldatura mediante laser ha il grande vantaggio di una elevata qualità, di un'alta precisione e di non produrre tensioni o deformazioni o trasformazioni della superficie trattata. I materiali saldabili sono alluminio, acciaio, rame, leghe in cromo nickel e leghe in titanio. Il sistema "Cut & Weld" abbina l'uso del laser ad applicazioni quali la marchiatura, la scrittura ed il taglio.



EVO MOBILE - DIODE LINE

- → Sintesi
- Maggior efficienza: 15 volte superiore rispetto ad una laser YAG
- · Nessun raffreddamento ad acqua
- Basso consumo di energia
- Non necessita di manutenzione
- Lunga durata dei diodi
- Possibile utilizzo in modalità impulso ed in modalità continua
- · Qualità stabile ed eccellente del raggio laser

Caratteristiche tecniche	120 W	160 W	200 W	300 W
Tipo di laser	Pompato a diodi	Pompato a diodi	Pompato a diodi	Pompato a diodi
Massima potenza media	120 W	160 W	200 W	300 W
Potenza di picco dell'impulso	1,5 kW	1,5 kW	3 kW	3 kW
Massima potenza d'impulso	15 J	15 J	30 J	30 J
Durata dell'impulso	0,1 - 50 ms			
Frequenza dell'impulso	0,1 - 100 Hz			
Diametro fuoco	0,05 - 2,0 mm			
Tensione di rete (V / fasi / Hz)	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50



- Maggior efficienza: 15 volte superiore rispetto ad una laser YAG
- Nessun raffreddamento ad acqua
- Basso consumo di energia
- Non necessita di manutenzione
- Lunga durata dei diodi
- Possibile utilizzo in modalità impulso ed in modalità continua
- Qualità stabile ed eccellente del raggio laser
- Testa del laser compatta e flessibile

Caratteristiche tecniche	120 W	160 W	200 W	300 W
Tipo di laser	Pompato a diodi	Pompato a diodi	Pompato a diodi	Pompato a diodi
Massima potenza media	120 W	160 W	200 W	300 W
Potenza di picco dell'impulso	1,5 kW	1,5 kW	3 kW	3 kW
Massima potenza d'impulso	15 J	15 J	30 J	30 J
Durata dell'impulso	0,1 - 50 ms			
Frequenza dell'impulso	0,1 - 100 Hz			
Diametro della saldatura	0,05 - 2,0 mm			
Tensione di rete (V / fasi / Hz)	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50



■ IQ LASER - DIODE LINE

- → Sintesi
- Sistema di saldatura in loco
- Maggior efficienza: 15 volte superiore rispetto ad una laser YAG
- Nessun raffreddamento ad acqua
- Compatto, pronto all'uso e preciso
- · Possibile utilizzo in modalità impulso ed in modalità continua
- Qualità stabile ed eccellente del raggio laser

Caratteristiche tecniche	160 W	300 W
Tipo di laser	Pompato a diodi	Pompato a diodi
Massima potenza media	160 W	300 W
Potenza di picco dell'impulso	1,5 kW	3 kW
Massima potenza d'impulso	15 J	30 J
Durata dell'impulso	0,4 - 50 ms	0,1 - 50 ms
Frequenza dell'impulso	0,1 - 20 Hz	0,1 - 100 Hz
Diametro del fuoco	0,2 - 0,8 mm	0,05 - 2,0 mm
Tensione di rete (V / fasi / Hz)	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50





SISTEMI DI SALDATURA LASER - DIODE LINE

Rispetto agli altri sistemi, la saldatura mediante laser ha il grande vantaggio di una elevata qualità, di un'alta precisione e di non produrre tensioni o deformazioni o trasformazioni della superficie trattata. I materiali saldabili sono alluminio, acciaio, rame, leghe in cromo nickel e leghe in titanio. Il sistema "Cut & Weld" abbina l'uso del laser ad applicazioni quali la marchiatura, la scritt ura ed il taglio.







- → Sintesi
- Assi X/Y e due assi Z motorizzati
- Touchscreen per l'impostazione dei parametri
- L'asse Z della tavola supporta carichi fino a 250 Kg
- Fino a cinque assi controllati
- Aspirazione fumi integrata
- Autoweld per operazioni di saldatura laser automatica

Caratteristiche tecniche	120 W	160 W	200 W	300 W
Tipo di laser	Pompato a diodi	Pompato a diodi	Pompato a diodi	Pompato a diodi
Massima potenza media	120 W	160 W	200 W	300 W
Potenza di picco dell'impulso	1,5 kW	1,5 kW	3 kW	3 kW
Massima potenza d'impulso	15 J	15 J	30 J	30 J
Durata dell'impulso	0,1 - 50 ms			
Frequenza dell'impulso	0,1 - 100 Hz			
Diametro fuoco	0,05 - 2,0 mm			
Tensione di rete (V / fasi / Hz)	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50





■ LS-P - DIODE LINE

- → Sintesi
- · Dimensioni compatte
- Facile da usare grazie al touchscreen
- · Applicazione variabile su robot a macchina CNC

Caratteristiche tecniche	120 W	160 W	200 W	300 W
Tipo di laser	Pompato a diodi	Pompato a diodi	Pompato a diodi	Pompato a diodi
Massima potenza media	120 W	160 W	200 W	300 W
Potenza di picco dell'impulso	1,5 kW	1,5 kW	3 kW	3 kW
Massima potenza d'impulso	15 J	15 J	30 J	30 J
Durata dell'impulso	0,1 - 50 ms			
Frequenza dell'impulso	1 - 100 Hz			
Diametro fuoco	0,05 - 2,0 mm			
Tensione di rete (V / fasi / Hz)	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50





■ OEM MODULE - DIODE LINE

- → Sintesi
- Maggior efficienza: 15 volte superiore rispetto ad una laser YAG
- Nessun raffreddamento ad acqua
- Basso consumo di energia
- Non necessita di manutenzione
- Lunga durata dei diodi
- Possibile utilizzo in modalità impulso ed in modalità continua
- Qualità stabile ed eccellente del raggio laser

Caratteristiche tecniche	120 W	160 W	200 W	300 W
Tipo di laser	Pompato a diodi	Pompato a diodi	Pompato a diodi	Pompato a diodi
Massima potenza media	120 W	160 W	200 W	300 W
Potenza di picco dell'impulso	1,5 kW	1,5 kW	3 kW	3 kW
Massima potenza d'impulso	15 J	15 J	30 J	30 J
Durata dell'impulso	0,1 - 50 ms			
Frequenza dell'impulso	0,1 - 100 Hz			
Diametro fuoco	0,05 - 2,0 mm			
Tensione di rete (V / fasi / Hz)	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50

SISTEMI DI SALDATURA LASER - YAG LINE

Rispetto agli altri sistemi, la saldatura mediante laser ha il grande vantaggio di una elevata qualità, di un'alta precisione e di non produrre tensioni o deformazioni o trasformazioni della superficie trattata. I materiali saldabili sono alluminio, acciaio, rame, leghe in cromo nickel e leghe in titanio. Il sistema "Cut & Weld" abbina l'uso del laser ad applicazioni quali la marchiatura, la scrittura ed il taglio.







- → Sintesi
- · Dimensioni compatte
- Facile da usare grazie al touch screen
- Autoweld integrato
- Funzione video interna
- Elevata potenza di picco dell'impulso

Caratteristiche tecniche	120 W	160 W	200 W	300 W
Tipo di laser	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG
Massima potenza media	120 W	160 W	200 W	300 W
Potenza di picco dell'impulso	6 kW	7,5 kW	9 kW	13 kW
Massima potenza d'impulso	60 J	80 J	100 J	150 J
Durata dell'impulso	0,4 - 20 ms			
Frequenza dell'impulso	1 - 20 Hz (100 Hz)			
Diametro fuoco	0,2 - 2,0 mm			
Tensione di rete (V / fasi / Hz)	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50





■ LRS EVO

- → Sintesi
- Area di lavoro molto ampia
- Due assi Z
- Corse motorizzate sull'asse X/Y/Z e R
- Funzione Teach-In
- Portata della tavola fino a 350 Kg
- Dimensioni compatte
- Facile da usare grazie al touch screen

Caratteristiche tecniche	120 W	160 W	200 W	300 W
Tipo di laser	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG
Massima potenza media	120 W	160 W	200 W	300 W
Potenza di picco dell'impulso	6 kW	7,5 kW	9 kW	13 kW
Massima potenza d'impulso	60 J	80 J	100 J	150 J
Durata dell'impulso	0,4 - 20 ms			
Frequenza dell'impulso	1 - 20 Hz (100 Hz)			
Diametro fuoco	0,2 - 2,0 mm			
Tensione di rete (V / fasi / Hz)	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50





HTS MOBILE

- → Sintesi
- Sistema autofocus (opzionale)
- Corse motorizzate sull'asse X/Y/Z e R
- Funzione Teach-In
- Joystick digitale
- Fonte diretta del raggio laser

Caratteristiche tecniche	120 W	160 W	200 W	300 W
Tipo di laser	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG
Massima potenza media	120 W	160 W	200 W	300 W
Potenza di picco dell'impulso	6 kW	7,5 kW	9 kW	13 kW
Massima potenza d'impulso	60 J	80 J	100 J	150 J
Durata dell'impulso	0,4 - 20 ms			
Frequenza dell'impulso	1 - 20 Hz (100 Hz)			
Diametro fuoco	0,2 - 2,0 mm			
Tensione di rete (V / fasi / Hz)	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50

SISTEMI DI SALDATURA LASER - YAG LINE

Rispetto agli altri sistemi, la saldatura mediante laser ha il grande vantaggio di una elevata qualità, di un'alta precisione e di non produrre tensioni o deformazioni o trasformazioni della superficie trattata. I materiali saldabili sono alluminio, acciaio, rame, leghe in cromo nickel e leghe in titanio. Il sistema "Cut & Weld" abbina l'uso del laser ad applicazioni quali la marchiatura, la scrittura ed il taglio.





■ ECO LASER

- → Sintesi
- Sistema autofocus (opzionale)
- Corse motorizzate sull'asse X/Y/Z e R
- Funzione Teach-In
- Fonte diretta del raggio laser

Caratteristiche tecniche	ECO 2600	ECO 3300	ECO 4600	ECO 6400
Tipo di laser	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG
Massima potenza media	100 W	120 W	160 W	200 W
Potenza di picco dell'impulso	3,5 kW	6 kW	7,5 kW	9 kW
Massima potenza d'impulso	60 J	70 J	80 J	100 J
Durata dell'impulso	0,4 - 20 ms			
Frequenza dell'impulso	0,5 - 20 Hz	0,5 - 20 Hz	0,5 - 20 Hz	1 - 20 Hz (100 Hz)
Diametro fuoco	0,2 - 2,0 mm			
Tensione di rete (V / fasi / Hz)	240 / 1 / 50 - 60	400 / 3 / 50 - 60	400 / 3 / 50 - 60	400 / 3 / 50





LS-P

- → Sintesi
- Dimensioni compatte
- Facile da usare grazie al touch screen
- Applicazione variabile su robot o macchina CNC
- Velocità massima di saldatura di 100 Hz

Caratteristiche tecniche	120 W	160 W	200 W	300 W
Tipo di laser	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG
Massima potenza media	120 W	160 W	200 W	300 W
Potenza di picco dell'impulso	6 kW	7,5 kW	9 kW	13 kW
Massima potenza d'impulso	60 J	80 J	100 J	150 J
Durata dell'impulso	0,4 - 20 ms			
Frequenza dell'impulso	1 - 20 Hz (100 Hz)			
Diametro fuoco	0,2 - 2,0 mm			
Tensione di rete (V / fasi / Hz)	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50





■ PICCO LASER

- → Sintesi
- Compatto e mobile
- Elevata potenza di picco dell'impulso
- Tutte le funzioni controllabili con il joystick
- Corse motorizzate sull'asse X/Y/Z
- Fonte diretta del raggio laser
- Massima flessibilità

Caratteristiche tecniche	PL40	PL55	PL55B
Tipo di laser	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG
Massima potenza media	40 W	55 W	55 W
Potenza di picco dell'impulso	7 kW	9 kW	11 kW
Massima potenza d'impulso	60 J	80 J	100 J
Durata dell'impulso	0,4 - 30 ms	0,4 - 30 ms	0,4 - 30 ms
Frequenza dell'impulso	0,5 - 20 Hz	0,5 - 20 Hz	0,5 - 20 Hz
Diametro fuoco	0,2 - 2,0 mm	0,2 - 2,0 mm	0,2 - 2,0 mm
Tensione di rete (V / fasi / Hz)	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50

Sverital

SISTEMI DI SALDATURA LASER - YAG LINE

Rispetto agli altri sistemi, la saldatura mediante laser ha il grande vantaggio di una elevata qualità, di un'alta precisione e di non produrre tensioni o deformazioni o trasformazioni della superficie trattata. I materiali saldabili sono alluminio, acciaio, rame, leghe in cromo nickel e leghe in titanio. Il sistema "Cut & Weld" abbina l'uso del laser ad applicazioni quali la marchiatura, la scritt ura ed il taglio.





LASER CAB

- → Sintesi
- Assi X/Y e due assi Z motorizzati
- Touch screen per l'impostazione dei parametri
- L'asse Z della tavola supporta carichi fino a 250 kg
- Fino a 5 assi controllati
- Possibilità di caricamento mediante paranco
- Aspirazione fumi integrata
- Autoweld per operazione di saldatura laser automatizzata

Caratteristiche tecniche	120 W	160 W	200 W	300 W	
Tipo di laser	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG	
Massima potenza media	120 W	160 W	200 W	300 W	
Potenza di picco dell'impulso	6 kW	7,5 kW 9 kW		13 kW	
Massima potenza d'impulso	60 J	80 J	100 J	150 J	
Durata dell'impulso	0,4 - 20 ms				
Frequenza dell'impulso	1 - 20 Hz (100 Hz)				
Diametro fuoco	0,2 - 2,0 mm				
Tensione di rete (V / fasi / Hz)	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	

SISTEMI DI SALDATURA LASER - OPTICAL LINE

Rispetto agli altri sistemi, la saldatura mediante laser ha il grande vantaggio di una elevata qualità, di un'alta precisione e di non produrre tensioni o deformazioni o trasformazioni della superficie trattata. I materiali saldabili sono alluminio, acciaio, rame, leghe in cromo nickel e leghe in titanio. Il sistema "Cut & Weld" abbina l'uso del laser ad applicazioni quali la marchiatura, la scrittura ed il taglio.







→ Sintesi

- · Cicli temporali veloci e rapidi
- Qualità precisa e uniforme delle parti
- Produzione e integrazione flessibile
- Vasta selezione di materiali riempitivi
- Saldatura di materiali simili
- Elevata precisione (strato di spessore da 0,1 mm fino a diversi centimetri)
- Elevata durezza da 20 a 65 HRC
- · Basso stress termico
- Nessun danno strutturale

Caratteristiche tecniche	1000 W ———	→ 4000 W
Tipo di laser	Fibra ottica	Fibra ottica
Lunghezza d'onda	1070 nm	1070 nm
Massima potenza	1000 W	Fino a 4000 W
Fibra	100 μm	100 µm a 300 µm
Lunghezza della fibra	10 - 50 m	10 - 50 m
Diametro del fuoco	> 100 µm	> 100 µm
Lunghezza delle assi (su richiesta)	0,10 - 15,0 mm	0,10 - 15,0 mm





LPX LASER

→ Sintesi

- Laser pulsato in fibra con eccellente qualità del fascio (M.2<1.3) (Opzionale: disponibile come laser a corto impulso)
- Precisione massima tramite movimento sincrono degli assi
- Struttura semplice con joystick in 3D
- Con il software di etichettatura possono essere mostrati tutti i caratteri, gli oggetti, le grafiche, i loghi, i codici a barre e i codici di matrici possono essere visualizzati.
- Possono essere etichettati tutti i materiali in acciaio e i materiali non ferrosi. Ceramica e vetro (Procedimento predefinito con spruzzo speciale di marcatura laser).
- Alta qualità della marcatura: Resistente alle abrasioni, alle intemperie e alle condizioni ambientali
- Produzione senza contatto e a bassa distorsione
- Campo massimo di iscrizione 700 x 700 mm
- Elaborazione di grandi pezzi con peso superiore ai 1.000 kg
- Posizionamento e accuratezza ripetitiva degli assi lineari: 0,01 mm
- Accelerazione massima degli assi lineari 1 m/s²
- Velocità di lavoro massimo 30 m/min

Caratteristiche tecniche	MAG 30	MAG 30 Special	MAG 50	MAG 50 Special
LASER	Fibra ottica	Fibra ottica	Fibra ottica	Fibra ottica
Massima potenza media	30 W	30 W	50 W	50 W
Lunghezza d'onda	1067 nm	1067 nm	1067 nm	1067 nm
Qualità del raggio	$M^2 < 1,3$	$M^2 < 1,3$	$M^2 < 1,3$	$M^2 < 1,3$
Stabilità (oltre 5 ore)	< 2%	< 2%	< 2%	< 2%
Modulazione	20 - 100 kHz	35 - 500 kHz	30 - 200 kHz	35 - 500 kHz
Ampiezza impulso	100 ns	1 - 300 ns	100 ns	35 - 300 ns
Potenza massima	15 kW	40 kW	15 kW	40 kW
Energia dell'impulso	1500 µJ	850 µJ	1500 µJ	1500 μJ
SCANNER				
Volocità di corittura	10.0	000 mm/c 550 100	10 carattari cacar	udo

SCANNER	
Velocità di scrittura	10.000 mm/s, 550 - 1000 caratteri secondo
Velocità di posizionamento	17.000 mm/s
Risoluzione minima	0,012 mrad
GENERALE	
Connessione elettrica	230 / 1 / 50 / 16A
Potenza	3600 W
Raffreddamento	Raffreddamento ad aria
Temperatura ambiente	10° a 40° C

SISTEMI DI MARCATURA LASER

Le Laser MAG - MAG PRO, MAG BOX, MAG BIG BOX e MAG LPX rappresentano la soluzione per una vasta gamma di applicazioni: la marcatura, la tempra e l'incisione, così come la rimozione di scritte. Possono essere lavorati metallo, plastica, ceramica o legno senza limitazione di forma del pezzo o del tipo di marcatura. È anche possibile la marcatura in movimento degli oggetti.









BIG BOX



→ Sintesi

- Massima precisione nei minimi dettagli
- Qualità del raggio sempre costante
- Interventi senza contatto
- Massima velocità di lavorazione
- Elevata risoluzione, maggiore contrasto
- Forme e grandezze dei lotti flessibili
- Possibilità di automatizzazione
- Ridotti costi iniziali

Caratteristiche tecniche	MAG-10	MAG-20	MAG-30	MAG-50
Massima potenza media	10 W	20 W	30 W	50 W
Lunghezza d'onda	1067 nm	1067 nm	1067 nm	1067 nm
Qualità del raggio	$M^2 < 1,3$	$M^2 < 1,3$	$M^2 < 1,3$	$M^2 < 1,3$
Stabilità (oltre 5 ore)	< 2%	< 2%	< 2%	< 2%
Modulazione	20 - 100 kHz	20 - 100 kHz	20 - 100 kHz	30 - 200 kHz
Ampiezza impulso	100 ns	100 ns	100 ns	100 ns
Potenza massima	5 kW	10 kW	15 kW	15 kW
Energia dell'impulso	500 μJ	1000 µJ	1500 µJ	1500 μJ
SCANNER				
Velocità di scrittura	31	.000 mm/s, 550 - ⁻	1000 caratteri seco	ndo
Velocità di posizionamento		17.000 mm/	/s	
Risoluzione minima		0,012 mrad		
GENERALE				
Connessione elettrica		230 V		
Potenza		800 W		
Raffreddamento		Raffreddamento a	d aria	
Temperatura ambiente		5° a 40° C		
DIMENSIONI E PESO				
Lunghezza della fibra		300 cm		
Testa Laser (LxHxP)		428 x 140 x 10	06 mm	
Peso testa Laser		7 Kg		
Alimentatore (LxHxP)		349 x 325 x 1		
Peso alimentatore		14,7 - 15,7	Kg	





MAG COMPACT

→ Sintesi

- Linee di produzione con differenti altezze dei componenti
- Adatta per applicazioni nel campo della gioielleria e componenti elettronici
- Applicazioni a budget ridotto

Caratteristiche tecniche	MAG COMPACT
LASER	Yb: YAG
Massima potenza media	10 W
Lunghezza d'onda	1067 nm
Qualità del raggio	$M^2 < 1,3$
Stabilità (oltre 5 ore)	< 2%
Modulazione	20 - 100 kHz
Ampiezza impulso	100 ns
Potenza massima	5 kW
Energia dell'impulso	500 μJ
Peso Peso	16 Kg
Dimensioni (LxHxP)	455 x 276 x 190 mm
OTTICA	
Tipo	F-Theta Lens 160 mm
Diametro di fuoco	Min. 500 μm
Campo di marcatura	Min. 55 x 55 mm
GENERALE	
Connessione elettrica	230 V
Potenza	700 W
RAFFREDDAMENTO AD ARIA	
Range di temperatura ambiente	5 - 40° C
Rumorosità	< 75 dB
Connessioni PC	2 x USB, 1 x HDMI, 1 x Ethernet

MATERIALE PER SALDATURA "OR-LASER"

			0R-1	0R-2	OR-P1	OR-NI	OR-NIFE	OR-2343/44	OR-2311/12	OR-SPECIAL
Durezza			55	60	30	-	-	49	48	42
Materiale	di base									
Acciai da: nitrura	azione, nitrati	i, strutturali, bo	nifica -	-		-	-	-	-	-
Leghe al Niche	el		-	-	-			-	-	-
Stampi per lav	orazione a	freddo		-	-	-	-	-		
Stampi per lav	orazione a	caldo			-	-	-		-	
DIN	AISI	JIS								
1.2311	P20	-		-	-	-	-	-		
1.2312	-	-		-	-	-	-	-		
1.2343	H11	SKD 6			-	-	-		-	
1.2344	H13	SKD 61			-	-	-		_	
1.2083	H11	SKD 6			-	_	_	_	_	
1.2767	-	-			_	_	_	_	_	
1.2379	D2	SKD 11		_				_		
1.2550	S1	-			-	-	-	-	-	
Diametri						Codice - Quant	:#3			
Dianieur			10 mt	10 mt.				10 mt	10 mt	10 mt
			10 mt.		50 mt.	50 mt.	50 mt.	10 mt.	10 mt.	10 mt.
"mm"	"Inches"		(20pz x 500 mm)	(20pz x 500 mm)	(1pz bobina)	(1pz bobina)	(1pz bobina)	(20pz x 500 mm)	(20pz x 500 mm)	(20pz x 500 mn
										00500 017
0,17	0,007		-	-			-	-	-	OR500-017
0,20	0,008		-	-	-	-	-	-		OR500-020
0,25	0,010		-	-	UR5UM1-U25-P1	OR50MT-025-NI	-	-		-
0,30	0,012		OR500-030-1	OR500-030-2	-	-	-	OR500-030-43T	OR500-030-11T	OR500-030
0,40	0,016		OR500-040-1	OR500-040-2	OR50MT-040-P1	-	-	OR500-040-43T	OR500-040-11T	OR500-040
0,50	0,020		OR500-050-1	OR500-050-2	-	-	OR50MT-050-NI		-	OR500-050
0,60	0,024		OR500-060-1	-	-	-	-	OR500-060-43T	OR500-060-11T	OR500-060
0,70	0,028		-	-	-	_	-	-	-	OR500-070
0,80	0,031		-	-	-	-	-	OR500-080-43T	OR500-080-11T	OR500-080
1,00	0,039		-	-	-	-	-	OR500-100-43T	OR500-100-11T	OR500-100
1,20	0,047		-	-	-	-	-	OR500-120-43T	OR500-120-11T	OR500-120
			OR-CuBe	OR-AMP	CO OR	-Cu OR-7	Zinco Rame	Bronzo 1	OR-TI	OR-ALSI
Materiale	di base									
Ottone			-			-		-	-	-
Leghe di Rame					l		-	-	-	-
AMPCO			-			-	-	-	-	-
Bronzo			-			-	-		-	-
Titanio			-	-		-	-	-		-
Alluminio			-	-		-	-	-	-	
Diametri					C	Codice - Quant	ità			
			50 mt.	10 m	nt. 50	mt.	50 mt.	10 gr.	10 mt.	10 mt.
			(1pz bobina)	(20pz x 500	mm) (1pz	bobina)	(1pz bobina)	(1pz x 500 mm)	(20pz x 500 mm)	(20pz x 500 mn
	"Inches"									
"mm"			OR50MT-025-CUBE	-	OR50M1	-025-CU	-	-	-	-
<i>"mm"</i> 0,25	0,010				114D00 ODE014T	-030-CU OR50	00-030-ZNCU ()R10GR-030-B1	DR500-030-TI	OR500-030-A
	0,010 0,012		-	OR500-030-	AMPCU UKSUMI	-000-00 01/00	,	THE THE THE TENT	11-000-010	01/300-030-7
0,25			- OR50MT-040-CUBE	OR500-030-			10-040-ZNCU	-	-	
0,25 0,30	0,012						10-040-ZNCU	-		OR500-040-A
0,25 0,30 0,40	0,012 0,016		OR50MT-040-CUBE	-		- OR50	10-040-ZNCU	-	-	OR500-040-A OR500-040-A

Accessori meccanici e ottici opzionali per sistemi di saldatura laser.



■ MORSA ROTATIVA MANUALE E MOTORIZZATA A TRE GRIFFE

- → Dati tecnici
- Asse rotativo con mandrino di serraggio per la lavorazione rapida di parti cilindriche
- Facile adattamento all'apparecchiatura esistente
- Disponibile anche in esecuzione motorizzata

- EVO MOBILE
- LRS EVO
- HTS MOBILE
- ECO LASER
- LASERCAB
- PICCOLASER
- IO LASER
- MAG LASER



■ TAVOLA DI LAVORO X/Y - MOTORIZZATA

- → Dati tecnici
- Tavola a movimento motorizzato per pezzi fino a 150 kg
- Lavorazione in automatico mediante funzione Teach-In a due punti
- Semplicità di comando mediante due pulsanti ergonomici
- EVO MOBILE
- LRS EVO
- HTS MOBILE
- ECO LASER
- LASERCAB
- PICCOLASER
- IQ LASER
- MAG LASER



- → Dati tecnici
- Asse Z motorizzato (corsa 100 mm) opzionale
- Tavola con assi X/Y motorizzati (corse assi 100 mm).
- · Carico massimo 10 kg
- Tutte le funzioni comandabili da joystick

- EVO MOBILE
- LRS EVO
- HTS MOBILE
- ECO LASER
- LASERCAB
- PICCOLASERIO LASER
- MAG LASER



STAFFE MAGNETICHE A SFERA

- → Dati tecnici
- Staffe magnetiche a sfera in varie dimensioni per la manipolazione semplice e flessibile dei pezzi al microscopio. Facilitano l'inclinazione dei pezzi.
- EVO MOBILE
- LRS EVO
- HTS MOBILE
- ECO LASER
- LASERCAB
- PICCOLASER
- IQ LASER
- MAG LASER



- → Dati tecnici
- Microscopio binoculare Leica® di qualità per tutti i sistemi OR LASER. Ingrandimento 10 x, Ergonomicamente inclinato a 45°
- EVO MOBILE
- LRS EVO
- HTS MOBILE
- ECO LASER
- LASERCAB

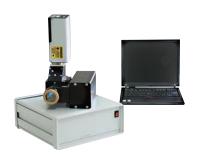
PICCOLASER

- IQ LASER
- MAG LASER





Accessori meccanici e ottici opzionali per sistemi di saldatura laser.



■ SISTEMA AUTOFOCUS

- → Dati tecnici
- Sistema laser Autofocus per la regolazione automatica della distanza e della messa a fuoco sulle superfici da saldare.
- Corsa 40 mm
- Precisione di misura 5 µm
- Computer di controllo portatile

- EVO MOBILE
- LRS EVO
- HTS MOBILE
- ECO LASER
- LASERCAB
- PICCOLASER
- IQ LASER
- MAG LASER



OTTICA ORIENTABILE A 360°

- → Dati tecnici
- Ottica orientabile a 360° per facilitare le operazioni di saldatura anche nei punti meno accessibili di pezzi voluminosi e difficili da movimentare.
- EVO MOBILE
- LRS EVO
- HTS MOBILE
- ECO LASER
 - LASERCAB
- PICCOLASER
- IQ LASER
- MAG LASER



■ PROLUNGA TELESCOPICA

n Prolunga telescopica specifica disponibile su richiesta

- → Dati tecnici
- La prolunga telescopica consente spostamenti rapidi e in continuo della messa a fuoco fino a 20 mm
- Adatta a tutti i sistemi OR LASER e all'ottica orientabile a 360°
- EVO MOBILE
- LRS EVO
- HTS MOBILE
- ECO LASER
- LASERCAB
- PICCOLASERIO LASER
- MAG LASER

■ VETRO PROTETTIVO PER L'OTTICA DI FOCALIZZAZIONE

- → Dati tecnici
- La protezione ideale per le lenti di focalizzazione
- Protegge le lenti di focalizzazione dal materiale fuso proiettato durante la saldatura

- EVO MOBILE
- LRS EVO
- HTS MOBILE
- ECO LASER
- LASERCAB
- PICCOLASER
- IQ LASER
- MAG LASER





■ LAMPADA CIRCOLARE - LED 144PCS

- → Dati tecnici
- Il prodotto offre 4 modalità di controllo dell'illuminazione, con regolazione della luminosità in ciascuna modalità.
- Potenza: 4.5 W
- Tensione: 90V-264V in ingresso / DC12V in uscita
- Regolazione luminosità: 0-100%
- Distanza di lavoro: 40-250mm
- Luminosità: 20.000 lux all'altezza di 100 mm
- Temperatura colore: 6400K

- EVO MOBILE
- LRS EVO
- HTS MOBILE
- ECO LASER
- LASERCABPICCOLASER
- IQ LASER
- MAG LASER

Accessori meccanici e ottici opzionali per sistemi di saldatura laser.



LAMPADA A LED

- → Dati tecnici
- Per una perfetta illuminazione dei pezzi in lavorazione

- **EVO MOBILE**
- **LRS EVO**
- **HTS MOBILE**
- **ECO LASER**
- **LASERCAB**
- PICCOLASER IQ LASER
- MAG LASER



OTTICA DI FOCALIZZAZIONE

- → Dati tecnici
- Ottica con varie distanze focali: 100 mm, 160 mm, 200 mm e 300 mm
- EVO MOBILE
- LRS EVO
- **HTS MOBILE**
- **ECO LASER**
- LASERCAB
- **PICCOLASER**
- IQ LASER
- MAG LASER

PROLUNGA MECCANICA DI FOCALIZZAZIONE

- → Dati tecnici
- Prolungamento della posizione di focalizzazione fino a 700 mm
- Possibilità di montare lenti di focalizzazione da 200 o 300 mm
- Altezza della prolunga 100 mm

- **EVO MOBILE**
- LRS EVO
- HTS MOBILE
- ECO LASER
- **LASERCAB**
- PICCOLASER IQ LASER
- MAG LASER



- → Dati tecnici
- Per una posizione di lavoro ergonomica, specie da seduti.
- Inclinazione a 30° / 5-25°

- **EVO MOBILE**
- LRS EVO
- HTS MOBILE
- **ECO LASER**
- PICCOLASER IQ LASER
- MAG LASER



- → Dati tecnici
- Per il controllo e la documentazione del processo di saldatura sulla superficie del materiale.
- Telecamera a colori analogica
- Sistema Pal
- · Campo di controllo 15 mm

EVO MOBILE

LRS EVO

HTS MOBILE

ECO LASER

LASERCAB

PICCOLASER IQ LASER

- MAG LASER





Accessori meccanici e ottici opzionali per sistemi di saldatura laser.



- → Dati tecnici
- La lampada flash laser a bassa pressione è adatta a tutti i sistemi OR Laser.
- Durata operativa fino a 3 milioni di cicli flash!

- EVO MOBILE
- **LRS EVO**
- **HTS MOBILE**
- **ECO LASER**
- **LASERCAB**
- **PICCOLASER**
- **IQ LASER**
- MAG LASER

Plastica L7 (supporto occhiali)



OCCHIALI DI PROTEZIONE CONTRO I RAGGI LASER

- → Dati tecnici
- Occhiali protettivi a norme DIN EN 207 Nd: YAG, Er: YAG, Glas-YAG, Diode, CO2
- Aste in poliammide
- D L5 & IR L7

- **EVO MOBILE**
- LRS EVO
- **HTS MOBILE**
- **ECO LASER**
- LASERCAB
- PICCOLASER **IQ LASER**
- MAG LASER

TENDA DI PROTEZIONE LASER

- → Dati tecnici
- Tenda trasportabile in materiale robusto
- Dimensioni: 2 x 2 m

- **EVO MOBILE**
- LRS EVO
- HTS MOBILE
- **ECO LASER**
- LASERCAB
- PICCOLASER IQ LASER
- MAG LASER

■ PROTEZIONE LASER "SCUDO"

- → Dati tecnici
- La nuova protezione laser "Scudo" di OR protegge il personale dai raggi riflessi e dalle radiazioni di calore.

- **EVO MOBILE**
- LRS EVO
- **HTS MOBILE**
- **ECO LASER**
- PICCOLASER IQ LASER
- MAG LASER



SISTEMA DI SICUREZZA

- → Dati tecnici
- La lampada di sicurezza con micro a sportello viene installata sullo sportello

 EVO MOBILE esterno allo scopo di proteggere l'operatore dalle radiazioni del laser. L'ingresso nella zona protetta attiva il sistema di sicurezza e disattiva il laser.
- - LRS EVO
 - HTS MOBILE
 - ECO LASER
 - LASERCAB PICCOLASER
 - IQ LASER
 - MAG LASER



Accessori meccanici e ottici opzionali per sistemi di saldatura laser.

Il tubo di aspirazione è disponibile in varie lunghezze



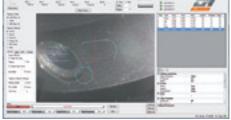


- IMPIANTO DI ASPIRAZIONE
 - → Dati tecnici
 - Per l'aspirazione delle polveri e dei vapori nocivi emessi nel corso del processo di saldatura.
- EVO MOBILE
- LRS EVO
- HTS MOBILE
- ECO LASER
- LASERCAB
- PICCOLASER
- IQ LASER
- MAG LASER



AUTOWELD

- → Dati tecnici
- Programmazione di elementi binari attraverso l'immagine di una telecamera posizionata in modo coassiale rispetto al raggio laser
- Salvataggio, caricamento e lavorazione degli elementi binari programmati
- EVO MOBILE
- LRS EVO
- HTS MOBILE
- ECO LASER
- LASERCAB
- PICCOLASER
- IQ LASER
- D IQ LASLII
- MAG LASER



Richiede CC D-Telecamera a colori

ALIMENTATORE DI FILO MOTORIZZATO

- → Dati tecnici
- Alimentatore di filo motorizzato per saldatura laser totalmente automatizzata.
 La soluzione ideale nella produzione di stampi e utensili e nella produzione in serie
- Si possono utilizzare fili con un diametro da 0,2 a 0,8 mm
- EVO MOBILE
- LRS EVO
- HTS MOBILE
- ECO LASERLASERCAB
- PICCOLASER
- IQ LASER
- MAG LASER



■ VALIGETTA PARTI DI USURA S-120/S-160/S-200

- → Dati tecnici
- Per la manutenzione e pulizia del vostro impianto laser
- EVO MOBILE
- LRS EVO
 - HTS MOBILE
- ECO LASERLASERCAB
- PICCOLASER
- IQ LASER
- MAG LASER





Accessori meccanici e ottici opzionali per sistemi di saldatura laser.



■ SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO ESTERNO COR 52

- → Dati tecnici
- Sistema Aria/aria
- Potenza frigorifera: 9,0 Kw
- Peso: 150 Kg
- Dimensioni (LxHxP): 650 x 1500 x 650 mm
- 400 V

- **EVO MOBILE**
- **LRS EVO**
- **HTS MOBILE**
- ECO LASER
- **LASERCAB**
- PICCOLASER
- IQ LASER
- MAG LASER



- → Dati tecnici
- Sistema Aria/aria
- Potenza frigorifera: 3,5 Kw
- Peso: 80 Kg
- Dimensioni (LxHxP): 500 x 850 x 50 mm
- 230 V

- **EVO MOBILE**
- LRS EVO
- HTS MOBILE
- **ECO LASER**
- LASERCAB
- PICCOLASER
- IQ LASER
- MAG LASER



RIDUTTORE DI PRESSIONE

- → Dati tecnici
- Per saldatura con gas inerte
- · Regolazione ottimale della pressione di gas

- **EVO MOBILE**
- LRS EVO
- **HTS MOBILE**
- **ECO LASER**
- **LASERCAB**
- PICCOLASER
- IQ LASER
- MAG LASER



UGELLO GAS INERTE

- → Dati tecnici
- Per l'orientamento preciso del flusso di gas



LRS EVO

HTS MOBILE

ECO LASER

LASERCAB PICCOLASER

IO LASER

MAG LASER



n Disponibile in versione a pressione o con filetto

Il materiale Sverital per la saldatura laser assicura un'ottima qualità di lavorazione e ripetibilità nelle operazioni di modifica e riparazione di stampi per plastica, pressofusione e stampaggio lamiera. Disponibile in bobine o fili in bacchette, grazie alla sua elevata specificità trova applicazioni nei diversi settori di impiego fra cui la costruzione degli stampi, l'industria meccanica di precisione, aeronautica e automobilistica.

■ FILO PER SALDATURA "220"

Materiale di riempimento antiruggine e fortemente legato, contenente Cr, Mn, Mo, Ni. Il deposito di saldatura è tenace, resistente e non temprabile perché a seguito di alta pressione o shock termico incrudisce. Buone proprietà di erosione e lucidatura. Non cromabile o nitrurabile. Adatto come strato di base o intermedio come pure come materiale di giunzione per stampi per la lavorazione a freddo altamente legati. I seguenti riporti laser duri Rc 54, Rc 60, Rc 62 or Rc 63 devono essere effettuati per almeno tre strati. Evitare il forte rinvenimento dovuto all'eccessiva potenza di saldatura.

→ Dati tecnici

Resistenza alla trazione: 810 - 880 N/mm²
Allungamento: 25% - 33%
Durezza 1° strato circa: 320 - 370 HB
Durezza 2° strato circa: 260 - 300 HB
Durezza 3° strato circa: 230 - 260 HB

BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice	BACCHETTE (L) 330 mm	Grammi	Codice	Grammi	Codice
	0,3	150	CX07L10303		50	CX07S10303/50	100	CX07S10303
	0,4	150	CX07L10304		50	CX07S10304/50	100	CX07S10304
	0,5	150	CX07L10305		50	CX07S10305/50	100	CX07S10305
	0,6	150	CX07L10306		50	CX07S10306/50	100	CX07S10306

■ FILO PER SALDATURA "252-C"

Materiale di riporto base Nickel con Cr, Mn, Mo, Fe, Nb ed elementi per evitare la transizione a metallo duro. Resistente agli acidi, ruggine calore e congelamento non nitrurabile, cromabile o temprabile. Ottime proprietà di lavorabilità elettroerodibilità e lucidabilità. Per strati di base ed intermedi ad elevata resistenza alla trazione ed elasticità. Ottimo come materiale di giunzione per stampi lavorazione a caldo e temperati. Saldatura esente da cricche di stampi e canali di raffreddamento in acciaio ed in ghisa sino al GGG-70. Il materiale più usato.

→ Dati tecnici

Resistenza alla trazione: 710 - 760 N/mm² 38% - 46% 400 N/mm² Durezza 1° strato circa: 220 - 250 HB 210 - 230 HB

BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice	BACCHETTE (L) 330 mm	Grammi	Codice	Grammi	Codice
	0,2	50	CX07L10502		-	-	-	-
	0,3	150	CX07L10503		50	CX07S10503/50	100	CX07S10503
	0,4	150	CX07L10504		50	CX07S10504/50	100	CX07S10504
	0,5	150	CX07L10505		50	CX07S10505/50	100	CX07S10505
	0,6	150	CX07L10506		50	CX07S10506/50	100	CX07S10506

■ FILO PER SALDATURA "130-ST"

Materiale di riporto Cr, Mo con basso contenuto di Carbonio e Silicio. Altri elementi riducono lo sviluppo dei carburi nel bordo della saldatura. Ottime proprietà di incisione ed erodibilità per strutturare il materiale d'apporto ed anche nelle giunzioni saldate. Questa lega può anche essere lucidata, cromata, nitrurata and trattato termicamente. Materiale saldabile per acciai 2311-2312-2162-2738. Evitare la fusione degli spigoli vivi e lisciarli sempre Per modifiche e riparazioni di stampi ad iniezione e soffiaggio. Il deposito laser ha una struttura sincrona e proprietà del trattamento come il materiale base della matrice.

→ Dati tecnici

Resistenza alla trazione:
Allungamento:
Resistenza alla trazione dopo tempra:
Durezza 1° strato circa:
18% - 25%
1450 N/mm
160 HB
Durezza 2° strato circa:
190 HB

ø Filo mm	Grammi	Codice	BACCHETTE (L) 330 mm	Grammi	Codice	Grammi	Codice
0,2	50	CX07L20002		-	-	-	-
0,3	150	CX07L20003		50	CX07S20003/50	100	CX07S20003
0,4	150	CX07L20004		50	CX07S20004/50	100	CX07S20004
0,5	150	CX07L20005		50	CX07S20005/50	100	CX07S20005
0,6	150	CX07L20006		50	CX07S20006/50	100	CX07S20006
	0,2 0,3 0,4 0,5	0,2 50 0,3 150 0,4 150 0,5 150	0,2 50 CX07L20002 0,3 150 CX07L20003 0,4 150 CX07L20004 0,5 150 CX07L20005	0,2 50 CX07L20002 0,3 150 CX07L20003 0,4 150 CX07L20004 0,5 150 CX07L20005	0,2 50 CX07L20002 - 0,3 150 CX07L20003 50 0,4 150 CX07L20004 50 0,5 150 CX07L20005 50	0,2 50 CX07L20002 - - - 0,3 150 CX07L20003 50 CX07S20003/50 0,4 150 CX07L20004 50 CX07S20004/50 0,5 150 CX07L20005 50 CX07S20005/50	0,2 50 CX07L20002 - <

Il materiale Sverital per la saldatura laser assicura un'ottima qualità di lavorazione e ripetibilità nelle operazioni di modifica e riparazione di stampi per plastica, pressofusione e stampaggio lamiera. Disponibile in bobine o fili in bacchette, grazie alla sua elevata specificità trova applicazioni nei diversi settori di impiego fra cui la costruzione degli stampi, l'industria meccanica di precisione, aeronautica e automobilistica.

■ FILO PER SALDATURA "170-ST"

Materiale di apporto laser Cr, Mn, Mo, Ni a basso contenuto di carbonio contiene elementi di stabilizzazione per ridurre gli acidi del carburo. Questo materiale di riporto laser è adatto per acciaio nickel 2% al 5% per stampi 1.2713-2714-2740-2743-2744-2747.2764-2766-2767. È temprabile, trattabile termicamente, lucidabile, cromabile e nitrurabile. Il deposito resiste a variazioni di temperature. Adatto anche per la riparazione e modifica di stampi per plastica e forgiatura. Si prega di fare attenzione alle informazioni circa la normalizzazione.

→ Dati tecnici

Resistenza alla trazione: 710 - 760 N/mm²
Resistenza alla trazione dopo tempra: 860 N/mm
Allungamento: 14% - 22%
Durezza strato circa: 210 - 290 HB

BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice	BACCHETTE (L) 330 mm	Grammi	Codice	Grammi	Codice
	0,3	150	CX07L20103		50	CX07S20103/50	100	CX07S20103
	0,4	150	CX07L20104		50	CX07S20104/50	100	CX07S20104
·	0,5	150	CX07L20105		50	CX07S20105/50	100	CX07S20105
	0,6	150	CX07L20106		50	CX07S20106/50	100	CX07S20106

■ FILO PER SALDATURA "210-ST"

Materiale di riporto martensitico con cromo e magnesio con resistenza alla corrosione. Temprabile fino al secondo strato. Lucidabile, erodibile, nitrurabile e bonificabile e trattabile in tutti gli strati. La differenza di durezza dipende dall'energia e dal raffreddamento. Per la riparazione e modifica di stampi per compressione di resina artificiale, stampi per soffiaggio e iniezione soggetti a corrosione e consumo. Adatto strutturalmente per gli acciai: 1.2082-2083-2343-2344-2367-2606. Si prega di assicurare un minimo di fusione. Preriscaldare gli stampi ad alto contenuto di cromo sino a minimo 250°. Se necessario normalizzare.

→ Dati tecnici

Resistenza alla trazione: Variabile
Allungamento: Variabile
Durezza 1° strato circa: 45 HRc
Durezza 2° strato circa: 35 HRc
Durezza 3° strato circa: 30 HRc

BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice	BACCHETTE (L) 330 mm	Grammi	Codice	Grammi	Codice
	0,2	50	CX07L13702		50	CX07S13702/50	100	CX07S13702
	0,3	150	CX07L13703		50	CX07S13703/50	100	CX07S13703
	0,4	150	CX07L13704		50	CX07S13704/50	100	CX07S13704
	0,5	150	CX07L13705		50	CX07S13705/50	100	CX07S13705
	0,6	150	CX07L13706		50	CX07S13706/50	100	CX07S13706

■ FILO PER SALDATURA "Rc-32"

Materiale altamente legato con eccellenti proprietà di saldatura e buona lavorabilità. Particolarmente adatto per la riparazione di stampi per la lavorazione a caldo quali per pressofusione e forgiatura, giunture e ricostruzioni con basso rischio di criccature.

→ Dati tecnici

Durezza 1° strato circa: 35 - 40 HRc

BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice
	0,2	50	CX07L15102
	0,3	150	CX07L15103
	0,4	150	CX07L15104
	0,5	150	CX07L15105
	0,6	150	CX07L15106

BACCHETTE (L) 330 mm	Grammi	Codice	Grammi	Codice
	-	-	-	-
	50	CX07S15103/50	100	CX07S15103
	50	CX07S15104/50	100	CX07S15104
	50	CX07S15105/50	100	CX07S15105
	50	CX07S15106/50	100	CX07S15106

Il materiale Sverital per la saldatura laser assicura un'ottima qualità di lavorazione e ripetibilità nelle operazioni di modifica e riparazione di stampi per plastica, pressofusione e stampaggio lamiera. Disponibile in bobine o fili in bacchette, grazie alla sua elevata specificità trova applicazioni nei diversi settori di impiego fra cui la costruzione degli stampi, l'industria meccanica di precisione, aeronautica e automobilistica.

■ FILO PER SALDATURA "Rc-38"

Lega resistente all'usura, per la riparazione di stampi a caldo e a freddo, alluminio, stampi pressofusione utensili pressa e di piegatura. Durata molto buona anche con stampi plastica.

→ Dati tecnici

Durezza 1° strato circa: max. 38 HRc (non temprato)

BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice	BACCHETTE (L) 330 mm	Grammi	Codice	Grammi	Codice
	0,2	50	CX07L15202		-	-	-	-
	0,3	150	CX07L15203		50	CX07S15203/50	100	CX07S15203
	0,4	150	CX07L15204		50	CX07S15204/50	100	CX07S15204
	0,5	150	CX07L15205		50	CX07S15205/50	100	CX07S15205
	0,6	150	CX07L15206		50	CX07S15206/50	100	CX07S15206

■ FILO PER SALDATURA "Rc-44"

Lega speciale Cr, Mo, W, V con elementi stabilizzanti. Nel breve periodo della fusione e raffreddamento il deposito di saldatura si indurisce rapidamente. È lucidabile, nitrurabile ed ha una buona conduzione termica. Può essere temprato e cromato con riserva. Struttura compatta e priva di cricche. Temprabile ad aria ed a induzione, resistente alla frattura alle alte temperature e spigoli stabili. Per stampi per la lavorazione a caldo come 2343-2344-2362-2363-2367, soggetti a pressioni meccaniche, consumo e temperature variabili. Stampi per pressofusione, stampi forgiatura, estrattori e scorrimenti, chiusure. Stampi per compressione a freddo e a caldo e utensili da taglio per fogli di acciaio sottili.

→ Dati tecnici

Durezza 1° strato circa: 44 - 46 HRc

ı	BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice	BACCHETTE (L) 330 mm	Grammi	Codice	Grammi	Codice
l		0,2	50	CX07L11302		-	-	-	-
l		0,3	150	CX07L11303		50	CX07S11303/50	100	CX07S11303
l		0,4	150	CX07L11304		50	CX07S11304/50	100	CX07S11304
l		0,5	150	CX07L11305		50	CX07S11305/50	100	CX07S11305
l		0,6	150	CX07L11306		50	CX07S11306/50	100	CX07S11306

I FILO PER SALDATURA "Rc-50"

Materiale d'apporto laser Martensitico con elementi per stabilizzarne la struttura. Resistente alla corrosione ed all'usura è adatto per l'incisione e lucidabile. Per stampi ad alto contenuto di cromo come 1.2316-1.2063-1.4115-2083-STAVAK.

→ Dati tecnici

Durezza 1° strato circa: 45 - 50 HRc (non temprato)
Durezza 1° strato circa: 50 - 55 HRc (temprato)

l	BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice	BACCHETTE (L) 330 mm	Grammi	Codice	Grammi	Codice
l		0,3	150	CX07L13403		50	CX07S13403/50	100	CX07S13403
l	-	0,4	150	CX07L13404		50	CX07S13404/50	100	CX07S13404
l	-	0,5	150	CX07L13405		50	CX07S13405/50	100	CX07S13405
l	_	0,6	150	CX07L13406		50	CX07S13406/50	100	CX07S13406

■ FILO PER SALDATURA "Rc-52"

Materiale di riporto per laser, altamente legato, per la riparazione in sicurezza di tutti gli stampi per la lavorazione a caldo. Si ottengono ottimi risultati su stampi per alluminio e zinco in 2343/44. Il materiale di saldatura è duro e privo di criccature.

→ Dati tecnici

Durezza 1° strato circa: 30 - 36 HRc

BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice	BACCHETTE (L) 330 mm	Grammi	Codice	Grammi	Codice
	0,3	150	CX07L11703		50	CX07S11703/50	100	CX07S11703
	0,4	150	CX07L11704		50	CX07S11704/50	100	CX07S11704
	0,5	150	CX07L11705		50	CX07S11705/50	100	CX07S11705
	0,6	150	CX07L11706		50	CX07S11706/50	100	CX07S11706

Il materiale Sverital per la saldatura laser assicura un'ottima qualità di lavorazione e ripetibilità nelle operazioni di modifica e riparazione di stampi per plastica, pressofusione e stampaggio lamiera. Disponibile in bobine o fili in bacchette, grazie alla sua elevata specificità trova applicazioni nei diversi settori di impiego fra cui la costruzione degli stampi, l'industria meccanica di precisione, aeronautica e automobilistica.

■ FILO PER SALDATURA "Rc-54"

Materiale di riporto per laser, altamente legato, per la riparazione in sicurezza di tutti gli stampi per la lavorazione a caldo. Si ottengono ottimi risultati su stampi per alluminio e zinco in 2343/44. Il materiale di saldatura è duro e privo di criccature.

→ Dati tecnici

Durezza 1° strato circa: 50 - 54 HRc

	BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice	BACCHETTE (L) 330 mm	Grammi	Codice	Grammi	Codice	
		0,3	150	CX07L11803		-	-	-	-	
		0,5	150	CX07L11805		50	CX07S11805/50	100	CX07S11805	
l		0,6	150	-		50	CX07S11806/50	100	CX07S11806	_

■ FILO PER SALDATURA "Rc-58"

Materiale di riporto per laser Cr, Mo, Si, V, W altamente legato. Il materiale è strutturalmente simile a quello di stampi conduttivi per la lavorazione dell'acciaio a caldo (pressofusione ed iniezione) e per questo ne incrementa la durata. Resistente alle variazioni di temperatura. Non si può incidere, a volte cromabile.

→ Dati tecnici

Durezza 1° strato circa: 54 - 58 HRc

	BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice	BACCHETTE (L) 330 mm	Grammi	Codice	Grammi	Codice
		0,2	50	CX07L12002		-	-	-	-
		0,3	150	CX07L12003		50	CX07S12003/50	100	CX07S12003
		0,4	150	CX07L12004		50	CX07S12004/50	100	CX07S12004
		0,5	150	CX07L12005		50	CX07S12005/50	100	CX07S12005
l		0,6	150	CX07L12006		50	CX07S12006/60	100	CX07S12006

■ FILO PER SALDATURA "Rc-60"

Lega speciale contenente Cr, Mn, Mo, V, W per tempre estremamente dure altamente resistente all'usura. Su stampi per la lavorazione dell'acciaio a freddo contenenti sino al 5% di cromo, nel breve periodo della fusione, il materiale si tempra rapidamente senza criccare. Il deposito di saldatura è erodibile, nitrurabile e cromabile. Durezza degli spigoli stabile. Per stampi a compressione ad alta velocità e punzoni in 1.2358-1.2363-2080-2379-2601-2436-Calmax e Carmo e similari.

→ Dati tecnici

Durezza 1° strato circa: 59 HRc

l	BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice	BACCHETTE (L) 330 mm	Grammi	Codice	Grammi	Codice
l		0,2	50	CX07L13502		-	-	-	-
l	-	0,3	150	CX07L13503		50	CX07S13503/50	100	CX07S13503
l	-	0,4	150	CX07L13504		50	CX07S13504/50	100	CX07S13504
l	-	0,5	150	CX07L13505		50	CX07S13505/50	100	CX07S13505
l		0,6	150	CX07L13506		50	CX07S13506/50	100	CX07S13506

■ FILO PER SALDATURA "Rc-62"

Materiale di riporto laser contenente Cr, Mn, Si, V altamente legato, con elementi di stabilizzazione della struttura. Il materiale saldato è molto simile agli acciai per la lavorazione a freddo, contenenti il 12% di cromo. Erodibile e nitrurabile, non può subire la cromatura. La durezza dipende dal preriscaldamento e dal raffreddamento. Deposito su acciai 1.2380-2379-2436-2601 e similari. Per alterazioni di utensili per la lavorazione a freddo (trance e punzoni) che devono essere lavorati e poi temprati. Si può raggiungere una durezza sino a 58 HRC dipendentemente dallo strato.

→ Dati tecnici

Durezza 1° strato circa: 32 - 36 HRc

BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice	BACCHETTE (L) 330 mm	Grammi	Codice	Grammi	Codice
	0,3	150	CX07L12103		50	CX07S12103/50	100	CX07S12103
	0,4	150	CX07L12104		50	CX07S12104/50	100	CX07S12104
	0,5	150	CX07L12105		50	CX07S12105/50	100	CX07S12105
	0,6	150	CX07L12106		50	CX07S12106/50	100	CX07S12106

Il materiale Sverital per la saldatura laser assicura un'ottima qualità di lavorazione e ripetibilità nelle operazioni di modifica e riparazione di stampi per plastica, pressofusione e stampaggio lamiera. Disponibile in bobine o fili in bacchette, grazie alla sua elevata specificità trova applicazioni nei diversi settori di impiego fra cui la costruzione degli stampi, l'industria meccanica di precisione, aeronautica e automobilistica.

■ FILO PER SALDATURA "Rc-63"

Materiale di riporto per laser universale contenente Cr, Mn, Mo, V con proprietà di tempra veloce. Alta tenacità e spigoli vivi nella zona martensitica. Erodibile, nitrurabile, cromabile e temprabile a fiamma ed aria. Per riparazioni veloci di utensili per la lavorazione a freddo in 1.2080-2370-2436-2601 e similari. In caso di saldatura di tacche superiore a tre strati prerettificarle, arrotondare gli spigoli e creare uno strato base di 220.

→ Dati tecnici

Durezza 1° strato circa: 56 - 59 HRc

BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice	BACCHETTE (L) 330 mm	Grammi	Codice	Grammi	Codice
	0,2	50	CX07L12202		-	-	-	-
	0,3	150	CX07L12203		50	CX07S12203/50	100	CX07S12203
	0,4	150	CX07L12204		50	CX07S12204/50	100	CX07S12204
	0,5	150	CX07L12205		50	CX07S12205/50	100	CX07S12205
	0,6	150	CX07L12206		50	CX07S12206/50	100	CX07S12206

■ FILO PER SALDATURA "Rc-64"

Materiale di riporto laser molto legato. La lega modificata corrisponde ad un acciaio ad alta velocità con ottimi valori di tempra e resistenza all'ossidazione sino a 550°. Resistente agli impatti, alla pressione ed alle criccature anche per diversi strati. Per utensili in HSS di qualità tipo 1.32xx e 1.33xx. Può essere creato uno strato antiusura su acciai non o poco legati. Creare uno strato base con il materiale 220.

→ Dati tecnici

Durezza 1° strato circa: 59 - 63 HRc

BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice
	0,3	150	CX07L12303
	0,4	150	CX07L12304
	0,5	150	CX07L12305
	0,6	150	CX07L12306

■ FILO PER SALDATURA "Rc-Uni W"

Materiale di riporto altamente legato al Cr, Mo, Si, V (W) con buone proprietà nelle saldature difficili. Il deposito é resistente agli shock termici, cromabile, nitrurabile, temprabile. Possibile il trattamento termico. La proprietà di goffratura e lucidatura è la stessa che per metalli similari. Materiale di riporto universali per acciai contenenti Cr-Mo. Acciai per la lavorazione a caldo dei tipo 1.2343-2344-2360-2362 e similari. Riparazione e modifica di stampi pressofusione coni, stampi forgiatura e stampi plastica dove la struttura del materiale di apporto deve essere sincrona al materiale base. In lucidatura normalizzare dopo la saldatura. Temprabile fino a 57 HRc.

→ Dati tecnici

Durezza 1° strato circa: 33 - 42 HRc

BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice	BACCHETTE (L) 330 mm	Grammi	Codice	Grammi	Codice
	0,2	50	CX07L10802		-	-	-	-
	0,3	150	CX07L10803		50	CX07S10803/50	100	CX07S10803
	0,4	150	CX07L10804		50	CX07S10804/50	100	CX07S10804
	0,5	150	CX07L10805		50	CX07S10805/50	100	CX07S10805
	0,6	150	CX07L10806		50	CX07S10806/50	100	CX07S10806

■ FILO PER SALDATURA "Cronilloy"

Materiale di riporto laser altamente legato Cr, Co, Ni, Mn, Mo, W, Fe con proprietà universali con acciai da cementazione, acciai da tempera ed acciai per lo stampaggio a caldo. Variazione minima della struttura ed aumento della durezza con stress da compressione e stress da compressione dinamica come pure invecchiamento artificiale pari al 20/35%. Estremamente duro sotto zero. Possiede duttilità a caldo. Erodibile e lucidabile con finitura a specchio. Non cromabile. Buona affinità con acciaio nitrurato, ha spigoli regolari ed è stabile a contatto con gli acidi. Per stampi di forgiatura a caldo e a freddo, stampi soffiaggio, acciai al cromo 14/17%, specie su chiusure.

→ Dati tecnici

Durezza 1° strato circa: 23 - 26 HRc

BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice	BACCHETTE (L) 330 mm	Grammi	Codice	Grammi	Codice
	0,3	150	CX07L12403		50	CX07S12403/50	100	CX07S12403
	0,4	150	CX07L12404		50	CX07S12404/50	100	CX07S12404
	0,5	150	CX07L12405		50	CX07S12405/50	100	CX07S12405
	0,6	150	CX07L12406		50	CX07S12406/50	100	CX07S12406

Il materiale Sverital per la saldatura laser assicura un'ottima qualità di lavorazione e ripetibilità nelle operazioni di modifica e riparazione di stampi per plastica, pressofusione e stampaggio lamiera. Disponibile in bobine o fili in bacchette, grazie alla sua elevata specificità trova applicazioni nei diversi settori di impiego fra cui la costruzione degli stampi, l'industria meccanica di precisione, aeronautica e automobilistica.

■ FILO PER SALDATURA "Stellit 1072"

Lega speciale base cobalto con elementi di cromo, molibdeno ed altri elementi speciali. La stellite modificata é veramente resistente, resistente all'usura ed alle alte temperature, resistente agli shock termici, robusto sugli spigoli e resistente alla pressione. Particolarmente adatto per migliorare la riparazione e l'indurimento di stampi per la lavorazione a caldo come quelli per la plastica e la pressofusione. Questa lega speciale non necessita di tamponatura per evitare le cricche.

→ Dati tecnici

Resistenza alla trazione: 950 - 1200 N/mm³ Durezza 1° strato circa: 30 - 35 HRc

BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice
	0,5	150	CX07L11905

■ FILO PER SALDATURA "316"

Resistente alla ruggine ed agli acidi. Adatto per V2A e V4A.

BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice
	0,3	150	CX07L31603
	0,5	150	CX07L31605
	0,6	150	CX07L31606

■ FILO PER SALDATURA "Altan"

Materiale laser di riempimento di Alluminio (~Al Cu Mg 2 Si) con proprietà similari a tutte le leghe di alluminio più comuni. È possibile l'invecchiamento naturale ed artificiale. Buone proprietà di lucidatura e ossidazione anodica. Per la giunzione o ricostruzione di leghe di alluminio ad alta resistenza per lo stampaggio della plastica. Le leghe di alluminio contenenti zinco devono essere liberate dal gas effettuando diverse passate senza materiale prima della saldatura con il materiale.

→ Dati tecnici

Durezza 1° strato circa dopo invecchiamento: 80 - 100 HB Resistenza alla trazione in funzione dello strato: max. F40

BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice
	0,4	150	CX07L14604
	0,5	150	CX07L14605
	0.6	150	CX07L14606

■ FILO PER SALDATURA "Alu-Speed"

Lega speciale di alluminio molto fluido, facile e veloce, con spiccate proprietà per stampi di alluminio, per la riparazione veloce di punti usurati. Il materiale di alluminio è temprabile e privo di pori conformemente alla struttura meccanica o termica da 90 a 130 HB. Riparazione di stampi Al, Zn, Pb, Si.

→ Dati tecnici

Durezza 1° strato circa: In funzione del materiale di base ed altri strati

BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice
	0,3	150	CX07L14303
	0,4	150	CX07L14304
	0,5	150	CX07L14305
	0,6	150	CX07L14306

Il materiale Sverital per la saldatura laser assicura un'ottima qualità di lavorazione e ripetibilità nelle operazioni di modifica e riparazione di stampi per plastica, pressofusione e stampaggio lamiera. Disponibile in bobine o fili in bacchette, grazie alla sua elevata specificità trova applicazioni nei diversi settori di impiego fra cui la costruzione degli stampi, l'industria meccanica di precisione, aeronautica e automobilistica.

■ FILO PER SALDATURA "12-A-Multi"

Lega di bronzo Cu, Al, Cr, Mn, Fe con eccellenti proprietà di lubrificazione su acciaio e buona conducibilità. La durezza della saldatura aumenta del 30% a bassa temperatura. Per una saldatura di ricostruzione e giunzione priva di pori su bronzo, Ampco, metalli rameici e acciai speciali similari o dello stesso tipo. Saldatura di ricostruzione diretta su superfici di scorrimento in acciai da stampi senza che la saldatura si ritiri in tempra. Adatto per la saldatura di cricche di canali di raffreddamento degli stampi. Mantiene il colore per l'Ampco.

→ Dati tecnici

Durezza 1° strato circa: 260HB

l	BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice	BACCHETTE (L) 330 mm	Grammi	Codice	Grammi	Codice	
l		0,3	150	CX07L13103		50	CX07S13103/50	100	CX07S13103	
l		0,4	150	CX07L13104		50	CX07S13104/50	100	CX07S13104	
l		0,5	150	CX07L13105		50	CX07S13105/50	100	CX07S13105	
l		0,6	150	CX07L13106		50	CX07S13106/50	100	CX07S13106	

■ FILO PER SALDATURA "Cu-Tec"

Materiale laser di riempimento di rame con Ag, Cr, Fe per l'aumento della durezza nel deposito saldato. Le migliori proprietà di conduzione elettrica e del calore. La durezza del deposito aumenta fino al 40% a bassa temperature. Per giunzione e ricostruzione di elettrodi per EDM, punte di elettrodi e leghe di rame con conduzione termica. Non è un problema unire rame e bronzo con acciaio.

→ Dati tecnici

Durezza 1° strato circa: 70 - 90 HB

BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice	BACCHETTE (L) 330 mm	Grammi	Codice	Grammi	Codice	
	0,3	150	CX07L14103		-	-	-	-	
	0,5	150	CX07L14105		50	CX07S14105/50	100	CX07S14105	

■ FILO PER SALDATURA "Cu-200"

Filo laser di rame con elementi aggiunti Be, Fe, Ni. Conduttività del calore molto buona, durezza molto elevata, e buona lucidabilità, resistenza usura, abrasione corrosione e buona lavorabilità. Adatto per le esigenze termiche di stampi pressofusione "For", "Cores" e inserti per aumentare la conduzione termica comparata agli stampi plastica. Preferita per le applicazioni su leghe di rame rosse temprabili come AMPCOLOY-83, -88, -940, -95, -97, -972, MOLDMAX.

→ Dati tecnici

Durezza 1° strato circa dopo invecchiamento: 25 - 30 HRc

BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice
	0,3	150	CX07L14703
	0,5	150	CX07L14705

■ FILO PER SALDATURA "Titan 1"

Per ricostruzione e giunzioni di materiali simili al titanio.

BOBINA ø125 mm	ø Filo mm	Grammi	Codice
	0,3	150	CX07L12602
	0,5	150	CX07L12605
	0,6	150	CX07L12606



■ PENNA PORTAFILO PER SALDATURA

Per fili dal ø0,2 a 1,0 mm.

Codice JK008316

SALDATRICE PER STAMPI ARGOTRON 350

La saldatrice a freddo ARGOTRON 350 viene impiegata per la riparazione di stampi plastica e pressofusione. ARGOTRON 350 è dotata di display digitale, di un PLC per la micro regolazione della potenza, della frequenza di scarica e della frequenza dell'impulso di saldatura. ARGOTRON 350 è dotata di un sistema a 10 memorie per programmi ripetitivi.



■ ARGOTRON 350

→ Dati tecnici

Alimentazione: 220 V AC, 50/60 Hz

Consumo corrente: 1500 VA

Sistema di controllo: SCR sistema di commutazione

Frequenza: 300 colpi minuto

Potenza assorbita: 1200 W

Tensione in uscita: 0-10 V (valore di picco)
Corrente in uscita: 0-1650 A (valore di picco)

Fusibile: 2 A

Dimensioni (LxHxP): 165 x 385 x 425 mm

Peso: 17 Kg

→ Caratteristiche tecniche

Funzione automatica per il controllo delle scariche di corrente per consentire la saldatura in continuo

Auto ventilazione per il raffreddamento con filtro antipolvere Cavi portaelettrodo e di massa con connettori a baionetta

→ Accessori standard

N° 1 cavo per manipolo porta-elettrodi P-501 (AKP501)

N° 1 cavo con piastra di messa a terra in rame P-502 (AKP502)

N° 1 porta elettrodo-standard H-307 3S M (AKH307M)

N° 1 porta elettrodo-standard H-303 4 M (AKH303M)

N° 1 porta elettrodo-standard H-306 2S N (AKH306N)

N° 1 porta elettrodo-standard H-303 4 N (AKH303N)

N° 1 porta elettrodo-standard H-304 5 N (AKH304N)

N° 1 porta elettrodo-standard H-307 3S N (AKH307N)

N° 1 cavo di alimentazione (AKP501)

N° 1 interruttore a pedale (AKP506)

N° 1 pinza (AKP403)

N° 1 forbici (AKP511)

N° 1 nastro di protezione (AKP524)

N° 1 guanti di protezione (AKP524)

N° 1 occhiali di protezione (AKP523)

N° 1 set chiavi a brugole e viti (AKP512)

N° 1 cassetta portadotazione (AKP510)

Materiale per saldatura

N° 10 placchetta NTA1 T0,1 x 30 x 700 mm (AKMA50)

N° 10 placchetta NTA2 T0,2 x 30 x 700 mm (AKMA51)

N° 10 placchetta NAK80 T0,1 x 50 x 1000 mm (AKMD600)

5 gr. polvere N51 (AKMP66)

5 gr. polvere N80 (AKMP70)

Elettrodi in dotazione standard

N° 1 elettrodo standard E-R22 (AKEM22)

N° 1 elettrodo standard E-R33 (AKER33)

N° 1 elettrodo standard E-R44 (AKER44)

N° 1 elettrodo standard E-205 (AKE205)

 N° 1 elettrodo magnetico EM-R2 (AKEMR2)

N° 1 elettrodo magnetico EM-R3 (AKEMR3)

N° 1 elettrodo magnetico EM-R4 (AKEMR4)

N° 1 elettrodo magnetico EM-212 (AKEM212)

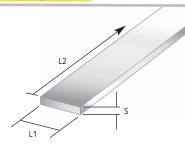
N° 1 manuale d'uso e manutenzione



Codice 98350

MATERIALE PER LA SALDATURA A FREDDO

Il successo di una saldatura richiede l'utilizzo di materiali per la saldatura di alta specializzazione. Sverital offre una gamma di materiali di alta qualità, come i nastri laminati a caldo, polvere di metallo prodotta con il metodo di polverizzazione a gas, che garantisce un controllo molto preciso della granulometria.





■ PLACCHETTE DI METALLO

Prodotto con laminazione a caldo e trattato per ottenere un'alta flessibilità.

Dimensioni (L1xSxL2)	Sigla	Codice
5 x 0,2 x 1000	NAK-55	AKA01
5 x 0,1 x 1000	NAK-80	AKA02
5 x 0,2 x 1000	NAK-80	AKA03
5 x 0,2 x 1000	HPM-1	AKA04
5 x 0,1 x 1000	HPM-50	AKA05
5 x 0,2 x 1000	HPM-50	AKA06
5 x 0,2 x 1000	HPM-31	AKA07
5 x 0,1 x 1000	HPM-38	AKA08
5 x 0,2 x 1000	HPM-38	AKA09
5 x 0,2 x 1000	SKD-11	AKA10
5 x 0,1 x 1000	SKD-61	AKAMD605
5 x 0,2 x 1000	SKD-61	AKA11
5 x 0,2 x 1000	RIGOR	AKA12
10 x 0,25 x 1000	S55C	AKA14
10 x 0,25 x 1000	Acciaio INOX	AKA15
10 x 0,25 x 1000	Acciaio INOX	AKA16
10 x 0,25 x 3000	Lega Ni	AKA17
5 x 0,2 x 1000	Lega Ni	AKA18
5 x 0,2 x 1000	HPAX-1	AKA19
5 x 0,1 x 1000	HPAX-1	AKA20
5 x 0,2 x 1000	HPAX-2	AKA21
5 x 0,1 x 1000	HPAX-2	AKA22
5 x 0,2 x 1000	PD-555	AKA23
30 x 0,1 x 700	PD-555	AKA24
30 x 0,2 x 700	NT	AKMA50
5 x 0,1 x 700	NT	AKMA51
5 x 0,2 x 1000	NAK-80	AKMD600
20 x 0,1 x 1000	NT 6 (2767)	AKM01
20 x 0,2 x 100	1.2311	AK68212
20 x 0,4 x 100	1.4301	AK68243
20 x 0,5 x 100	1.4301	AK68244

■ FILI IN ACCIAIO

Prodotto con laminazione a caldo e trattato per ottenere un'alta flessibilità.



Dimensioni (øxL)	Sigla	Quantità	Codice
0,2 x 5000	S2	-	AKMA56
0,3 x 5000	S3	-	AKMA57
0,4 x 5000	S4	-	AKMA58
0,5 x 5000	S5	-	AKMA59
0,6 x 150	SKD-11	20	AKMA64
0,6 x 150	SKD-61	20	AKMA65
0,6 x 150	P21	20	AKMA60
0,3 x 150	STAVAX	20	AKMA72
0,6 x 150	STAVAX	20	AKMA61
0,6 x 150	ORVAR	20	AKMA62
0,6 x 150	RIGOR	20	AKMA63
0,6 x 1000	1.4301	20	AK68255

Sverital

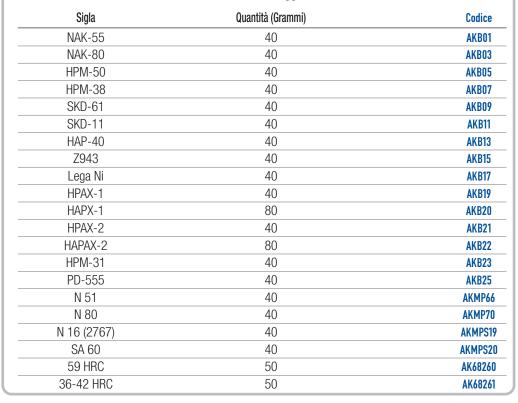
MATERIALE PER LA SALDATURA A FREDDO

Il successo di una saldatura richiede l'utilizzo di materiali per la saldatura di alta specializzazione. Sverital offre una gamma di materiali di alta qualità, come i nastri laminati a caldo, polvere di metallo prodotta con il metodo di polverizzazione a gas, che garantisce un controllo molto preciso della granulometria.

Tutte le dimensioni espresse in "mm"



La polvere sferica di metallo è prodotta con il metodo della polverizzazione a gas. L'ossidazione risulta così essere molto bassa a vantaggio di un elevata saldabilità.





OLIO PER PASTA

Da utilizzarsi nella saldatura in generale su tutti i tipi di acciai.

Sigla	Quantità (cc)	Codice
PA61	5	AKPA61



SISTEMA PER RIPORTO METALLO DURO "PENETRON"

Il Penetron è un utile strumento per il riporto superficiale di metallo duro su zone che possono essere soggette ad usura.

Tutte le dimensioni espresse in "mm"





■ PENETRON 2020

In linea di principio il procedimento di indurimento degli acciai «Penetron» si può considerare derivato da quello dell'elettroerosione mediante inversione delle polarità, ottenendo così, anzichè una asportazione, un riporto di materiale dall'elettrodo sul pezzo. L'elettrodo è costruito in speciale metallo sinterizzato composto per la gran parte di carburi metallici e da una piccola percentuale di additivi speciali. Tramite scariche elettriche di elevatissima intensità si fa in modo di spostare delle molecole di metallo duro sulla superficie da trattare. La caratteristica peculiare del procedimento è di ottenere uno strato di materiale fortemente ancorato al metallo base poichè, le particelle di elettrodo, vengono violentemente proiettate contro la superficie da trattare riuscendo anche a diffondersi nello spessore del metallo base provocando una vera e propria sinterizzazione di queste molecole. In tal modo viene aumentata molto la resistenza al distacco e il riporto è in grado di sopportare sollecitazioni sia meccaniche sia termiche. La profondità di diffusione dipende dal tipo di lega costituente il metallo base e dalla sua struttura cristallina nonchè dall'intensità della scarica. In generale si può dire che la profondità di diffusione sia:

- circa 0,040 mm ——— per gli acciai rapidi - circa 0,025 mm ——— per gli acciai a bassa lega

- circa 0,020 mm ----- per gli acciai da utensili ad alta lega

→ Dati tecnici

220/350 V AC, 50/60 Hz Alimentazione:

2200 W Potenza assorbita: Frequenza vibrazione: 100 Hz Fusibile: 2 A

Dimensioni (LxHxP): 220 x 225 x 335 mm

Peso: 13,2 Kg

→ Caratteristiche tecniche

Spessore di riporto: Regolabile da 2-40 micron

Durezza materiale di riporto: 82 HR 30N

→ Accessori standard

N° 1 pistola porta-elettrodo con illuminazione (GH98015)

N° 1 interruttore a pedale (GHGT25)

N° 1 elettrodo standard ø1.0 x 50 (98020)

N° 1 elettrodo standard ø1,1 x 50 (98015)

N° 1 elettrodo standard ø1,3 x 50 (98021)

N° 1 elettrodo standard ø1,6 x 50 (98016)

N° 1 elettrodo standard ø2.1 x 50 (98017)

N° 1 elettrodo standard ø1,8 x 50 (98022)

N° 1 elettrodo standard ø2,3 x 50 (98023)

N° 1 elettrodo standard 2,1 x 2,1 x 2,1 x 50 (98025)

N° 1 cavo di alimentazione

N° 1 magnete di contatto completo

N° 2 piastre blocca elettrodo

N° 2 lampadine per pistola

N° 1 chiave a brugola 2,5 mm

Nº 1 astuccio

N° 1 manuale d'uso e manutenzione

Codice 98011



ELETTRODI DI RICAMBIO PER "PENETRON"

FORMA	Dimensioni (L/øxH)	Sigla	Codice
	1,1 x 50	HM	98015
	1,6 x 50	HM	98016
Quadrato	2,1 x 50	HM	98017
FORMA			
	ø1,0 x 50	HM	98020
	ø1,3 x 50	HM	98021
Tondo	ø1,8 x 50	HM	98022





2,1 x 2,1 x 2,1 x 50 HM 98025

LAPPATRICI DA BANCO KEMET MODELLO 15" e 20"

Le lappatrici KEMET 15" e KEMET 20" sono la soluzione ideale per un uso in laboratorio. La 15" è particolarmente indicata per piccole produzioni mentre la 20" per piccole/medie produzioni. Vengono costruite in due modelli con differente voltaggio di alimentazione e velocità del piatto di rotazione. Le lappatrici KEMET 15" e KEMET 20" sono dotate di una solida base di lavoro in acciaio al carbonio.





LAPPATRICE KEMET 15" TRIFASE

→ Dati tecnici

Velocità rotazione piatti: 70 rpm

Alimentazione elettrica: 380/415 V, 50 Hz, Trifase

Diametro piatto rotante:

Anelli di condizionamento:

Diametro interno anelli di condizionamento:

Tachimetro digitale:

Potenza motore principale:

Potenza motore della pompa:

380 mm
N° 3

140 mm
N.D.

0,37 kW

Pressione aria: min. 1 max 5 bar Altezza di lavoro: 310 mm Peso: 116 Kg.

Dimensioni (LxHxP): 760 x 670 x 620 mm

→ Accessori standard

Distributore elettronico del liquido, pesi manuali da 3 Kg.

→ Accessori opzionali
Piatto LIFT OFF assemblato.

Codice 43269

■ LAPPATRICE KEMET 15" MONOFASE

Dati tecnici come versione "TRIFASE" con queste differenze:

→ Dati tecnici

Velocità rotazione piatti: 7 - 70 rpm

Alimentazione elettrica: 220 V, 50 Hz, Monofase

Tachimetro digitale: Standard

→ Accessori standard

Distributore elettronico del liquido, pesi manuali da 3 Kg.

→ Accessori opzionali
Piatto LIFT OFF assemblato.

Codice 43275





■ LAPPATRICE KEMET 20" TRIFASE

→ Dati tecnici

Velocità rotazione piatti: 70 rpm

Alimentazione elettrica: 380/415 V, 50 Hz, Trifase

Diametro piatto rotante: 508 mm

Anelli di condizionamento: N° 3

Diametro interno anelli di condizionamento: ø191 mm

Tachimetro digitale: N.D.

Potenza motore principale: 0,75 kW

Potenza motore della pompa: 0,06 kW

Pressione aria: min. 1 max 5 bar

Altezza di lavoro: 310 mm

Altezza di lavoro: 310 mm Peso: 195 Kg.

Dimensioni (LxHxP): 883 x 648 x 686 mm

→ Accessori standard

Distributore elettronico del liquido, pesi manuali da 5 Kg.

→ Accessori opzionali
Piatto LIFT OFF assemblato.

Codice 43277

■ LAPPATRICE KEMET 20" MONOFASE

Dati tecnici come versione "TRIFASE" con queste differenze:

→ Dati tecnici

Velocità rotazione piatti: 7 - 70 rpm

Alimentazione elettrica: 220 V, 50 Hz, Monofase

→ Accessori standard

Distributore elettronico del liquido, pesi manuali da 5 Kg.

→ Accessori opzionali
Piatto LIFT OFF assemblato.

Codice 43278

LAPPATRICI KEMET MODELLO 24" e 36"

Le lappatrici Kemet 24" e 36" sono fornibili con o senza pneumatismo. Il modello senza pneumatismo è ideale per piccole serie di pezzi oppure per pezzi molto grandi dove la pressione esercitata dai pesi posizionati manualmente risulti sufficiente, la versione con pneumatismo a pressione regolabile consente di esercitare la pressione corretta per ogni tipo di lavoro.





Lappatrice KEMET 24" versione senza pneumatismo

LAPPATRICE KEMET 24"

→ Dati tecnici

Velocità rotazione piatti: 58 rpm

Alimentazione elettrica: 230/380/480 V, 50 Hz, Trifase

Diametro piatto rotante: 610 mm Anelli di condizionamento: N° 3 - 4

Diametro interno anelli di condizionamento: ø3 x 248 - ø4 x 210 mm

Potenza motore principale: 1,5 kW
Potenza motore della pompa: 0,09 kW
Pressione aria: min. 1 max 5 bar

Pressione aria con pneumatismo: min. 4 max 5 bar Altezza di lavoro: 915 mm
Peso senza pneumatismo: 555 Kg.
Peso con pneumatismo: 700 Kg.

Dimensioni senza pneumatismo (LxHxP): 1240 x 915 x 1350 mm Dimensioni con pneumatismo (LxHxP): 1240 x 1925 x 1350 mm

Lappatrice KEMET con pneumatismo

Codice 43102

Lappatrice KEMET senza pneumatismo

Codice 43101



→ Dati tecnici

Velocità rotazione piatti: 58 rpm

Alimentazione elettrica: 220/240/380/415 V, 50 Hz, Trifase

Diametro piatto rotante: 915 mm Anelli di condizionamento: N° 3 - 4

Diametro interno anelli di condizionamento: ø3 x 368 - ø4 x 322 mm

Potenza motore principale: 4 kW
Potenza motore della pompa: 0,09 kW
Pressione aria: min. 1 m

Pressione aria: min. 1 max 5 bar
Pressione aria con pneumatismo: min. 4 max 5 bar
Altezza di lavoro: 940 mm
Pressione aria con pneumatismo: 940 mm

Peso senza pneumatismo: 870 Kg.
Peso con pneumatismo: 1400 Kg.

Dimensioni senza pneumatismo (LxHxP): 1500 x 940 x 1650 mm Dimensioni con pneumatismo (LxHxP): 1500 x 2000 x 1650 mm



Lappatrice KEMET 36" versione con pneumatismo

Lappatrice KEMET con pneumatismo

Codice 43111

Lappatrice KEMET senza pneumatismo

Codice 43110

Sverital

LAPPATRICI KEMET MODELLO 48" e 56"

Le lappatrici Kemet 48" e 56" sono fornibili con o senza pneumatismo. Il modello senza pneumatismo è ideale per medie e grandi serie di pezzi oppure per pezzi molto grandi dove la pressione esercitata dai pesi posizionati manualmente risulti sufficiente, la versione con pneumatismo a pressione regolabile consente di esercitare la pressione corretta per ogni tipo di lavoro.



Lappatrice KEMET 48" versione senza pneumatismo

■ LAPPATRICE KEMET 48"

→ Dati tecnici

Velocità rotazione piatti: 48 rpm

Alimentazione elettrica: 220/380/415 V, 50 Hz, Trifase

Diametro piatto rotante: 1219 mm Anelli di condizionamento: N° 3 - 4

Diametro interno anelli di condizionamento: ø3 x 508 - ø4 x 532 mm

Potenza motore principale: 7,5 kW
Potenza motore della pompa: 0,18 kW
Pressione aria: 4 bar
Pressione aria con pneumatismo: 4 bar
Altezza di lavoro: 1012 mm
Peso senza pneumatismo: 2928 kg.
Peso con pneumatismo: 3944 kg.

Dimensioni senza pneumatismo (LxHxP): 2300 x 1300 x 1512 mm Dimensioni con pneumatismo (LxHxP): 2300 x 2128 x 1512 mm

Lappatrice KEMET con pneumatismo

Codice 43108

Lappatrice KEMET senza pneumatismo

Codice 43109



→ Dati tecnici

Velocità rotazione piatti: 48 rpm

Alimentazione elettrica: 220/380/415 V, 50 Hz, Trifase

Diametro piatto rotante: 1422 mm Anelli di condizionamento: N° 3 - 4

Diametro interno anelli di condizionamento: ø3 x 585 - ø4 x 530 mm

Potenza motore principale:

Potenza motore della pompa:

Pressione aria:

Pressione aria con pneumatismo:

Altezza di lavoro:

Peso senza pneumatismo:

Peso con pneumatismo:

11 kW

0,18 kW

4 bar

4 bar

1012 mm

2018 peso con pneumatismo:

4039 Kg.

2019 peso con pneumatismo:

5273 Kg.

Dimensioni senza pneumatismo (LxHxP): 2300 x 1300 x 1512 mm Dimensioni con pneumatismo (LxHxP): 2300 x 2128 x 1512 mm



Lappatrice KEMET 56" versione con pneumatismo

Lappatrice KEMET con pneumatismo

Codice 43112

Lappatrice KEMET senza pneumatismo

Codice 43113

SISTEMA DI DISTRIBUZIONE DEL LIQUIDO DIAMANTATO E DEL LUBRIFICANTE

Accessori per lappatrici Kemet per la distribuzione del liquido diamantato e del lubrificante.



DISTRIBUTORE ELETTRONICO

→ Dati tecnici

Alimentazione elettrica: 220/240 V, 50/60 Hz Pressione aria: min. 1 max. 5 bar Regolazione durata getto spray: 1 - 9 secondi Regolazione intervallo del getto: 1 - 999 secondi

> Codice 44801



AGITATORE ELETTRONICO

→ Dati tecnici

Alimentazione elettrica: 230 V, 50/60 Hz Regolazione velocità: Variabile

> Codice 44803



■ BARRA DISTRIBUTRICE A DOPPIO UGELLO L340

→ Dati tecnici

Lunghezza: 340 mm Regolazione altezza: 100 mm Sezione: 20 x 20 mm

> Codice 44804



■ BARRA DISTRIBUTRICE A DOPPIO UGELLO L495

→ Dati tecnici

Lunghezza: 495 mm Regolazione altezza: 100 mm Sezione: 20 x 20 mm

> Codice 44806



■ BARRA DISTRIBUTRICE A SINGOLO UGELLO L250

→ Dati tecnici

Lunghezza: 250 mm

Codice 44807

Sverital

ACCESSORI E ATTREZZATURE AUSILIARIE PER LAPPATURA PIANA

I materiali Kemet per la lappatura piana consistono in una combinazione di elementi metallici uniti da un legante non metallico. Sotto forma di piatti, per la lappatura, consentono l'esecuzione di sgrossature e finiture spinte su qualsiasi materiale, con spigoli conservati e rugosità ideale.

Tutte le dimensioni espresse in "mm"



PIATTI KEMET PER LAPPATRICI

Vengono forniti premontati su supporti di ghisa pronto all'uso.

ø Diametro	Modello Lappatrice	Materiale	Codice
381	15"	KEMET - Ferro	43500
381	15"	KEMET - Rame	43501
381	15"	KEMET - XP	43505
381	15"	KEMET - Stagno	43503
381	15"	KEMET - Ceramica	43504
610	24"	KEMET - Ferro	43510
610	24"	KEMET - Rame	43511
610	24"	KEMET - XP	43515
610	24"	KEMET - Stagno	43513
610	24"	KEMET - Ceramica	43514
914	36"	KEMET - Ferro	43520
914	36"	KEMET - Rame	43521
914	36"	KEMET - XP	43519
914	36"	KEMET - Stagno	43523
914	36"	KEMET - Ceramica	435254



BARRETTE KEMET

Dimensioni (øxL)	Materiale	Codice
25 x 150	KEMET - Ferro	43145
25 x 150	KEMET - Rame	43146
25 x 150	KEMET - XP	43147
50 x 150	KEMET - Ferro	43148
50 x 150	KEMET - Rame	43149
50 x 150	KEMET - XP	43150
75 x 150	KEMET - Ferro	43151
75 x 150	KEMET - Rame	43152
75 x 150	KEMET - XP	43153



■ LAMPADA A LUCE MONOCROMATICA PER CONTROLLO DELLA PLANARITÀ

La lampada a luce monocromatica utilizzando piani interferometrici KEMET assicura chiare letture di planarità. Sfruttando le proprietà del sodio garantisce una fonte di luce di lunga durata. Semplice il montaggio su banco, due maniglie ne permettono un facile spostamento. In lamiera di colore bianco, e libretto istruzioni di facile apprendimento.

→ Dati tecnici

Alimentazione elettrica: 110/230 V, 50/60 Hz

Peso: 14 Kg.

Dimensioni (LxHxP): 400 x 400 x 300

Codice 43400



■ PIANO INTERFEROMETRICO IN VETRO FLOAT

Disco in vetro con una o con entrambe le superfici perfettamente lucidate e piane.

ø Diametro	Spessore	Codice
70	15	43402
75	15	43404
100	20	43406
150	25	43408



■ MISURATORE DI PLANARITÀ

Strumento di precisione, utilizzato per monitorare la planarità della piastra di lappatura e dare un'indicazione della planarità.

→ Dati tecnici

Precisione: 1 micron Arco di calibro: 236 mm

Diametro piastra: min. 236 mm, max. 917 mm

Codice 43415

Sverital

SISTEMI DI LAVAGGIO AD ULTRASUONI FINNSONIC SERIE "M" E "BT"

L'efficienza del lavaggio ad ultrasuoni è basata sulle vibrazioni ad alta frequenza del suono, che causano una forte cavitazione nel liquido. Le microscopiche bolle generate dalla cavitazione implodono sulla superficie del pezzo da lavorare rimuovendo in maniera veloce ed efficace lo sporco, il grasso ed altre contaminazioni. I prodotti Finnsonic sono studiati per uso professionale ed offrono i gius ti strumenti per una pulizia di precisione.





■ FINNSONIC SERIE "M"

Le Finnsonic della serie M sono lo strumento giusto per il lavaggio di precisione. I maggiori campi di applicazione sono nei laboratori, industrie farmaceutiche, dentisti, ospedali, industrie grafiche, gioiellerie, riparazioni veicoli, parti meccaniche, industria elettronica ed alimentare. Particolari attenzioni sono state messe nell'efficienza, nelle caratteristiche tecniche, nella facilità di utilizzo e nel design. Sono macchine realizzate completamente in acciaio inossidabile con spigoli arrotondati, facili da mantenere e da pulire.

	M3	M12	M30
Volume vasca in litri	1,9	9	20,6
Potenza ultrasuoni nominale/picco W	80/160	200/400	300/600
Frequenza ultrasuoni kHz	40	40	40
Potenza riscaldamento W	200	800	1200
Voltaggio V/Hz	220-240/50-60	220-240/50-60	220-240/50-60
Potenza installata W	280	1000	1500
Valvola di drenaggio	R 3/8"	R 3/8"	R 3/8"
Dimensioni interne vasca mm (LxHxP)	240 x 137 x 100	300 x 240 x 200	505 x 300 x 200
Dimensioni interne cestello mm (LxHxP)	198 x 106 x 50	250 x 190 x 115	455 x 250 x 115
Dimensioni esterne mm (LxHxP)	300 x 179 x 214	365 x 278 x 321	568 x 340 x 321
Peso kg.	3,3	7,5	11





■ FINNSONIC SERIE "BT"

La serie BT si contraddistingue per la possibilità di personalizzare la vasca di lavaggio alle proprie necessità garantendo flessibilità ed affidabilità. Il sofisticato sistema di progettazione della Finnsonic riduce i tempi di produzione e consente consegne rapide.

	BT-120/100	BT-240/175
Volume vasca in litri	100 (effettivi)	175 (effettivi)
Potenza ultrasuoni nominale/picco W	1200/2400	2400/4800
Potenza trasduttori e posizione	2 x 600 W sui lati	2 x 1200 W sul fondo
Potenza di riscaldamento	3 kW	5 kW
Carico massimo	30 Kg.	50 Kg.
Voltaggio V/Hz	400/50	400/50
Dimensioni interne vasca mm (LxHxP)	400 x 500 x 500	500 x 700 x 550
Dimensioni interne cestello mm (LxHxP)	300 x 400 x 400	250 x 190 x 115
Dimensioni esterne mm (LxHxP)	760 x 1050 x 950	860 x 1250 x 980

	BT-360/465	BT-480/640
Volume vasca in litri	465 (effettivi)	670 (effettivi)
Potenza ultrasuoni nominale/picco W	3600/7200	4800/9600
Potenza trasduttori e posizione	2 x 600 W e 2 x 1200 W sui lati	4 x 1200 W sui lati
Potenza di riscaldamento	5 kW	9 kW
Carico massimo	130 Kg.	200 Kg.
Voltaggio V/Hz	400/50	400/50
Dimensioni interne vasca mm (LxHxP)	950 x 700 x 700	1300 x 700 x 700
Dimensioni interne cestello mm (LxHxP)	800 x 600 x 600	1200 x 600 x 600
Dimensioni esterne mm (LxHxP)	1260 x 1250 x 1130	1660 x 1250 x 1130

→ Personalizzazione delle vasche Serie "BT"

- FinnSonic BT-Range offre la possibilità di customizzare la vasca ad ultrasuoni per le vostre specifiche necessità.
- Le effettive dimensioni possono essere scelte all'interno del range offerto.
- Profondità da 400 a 800 mm
- Larghezza da 600 a 1300 mm
- Altezza da 300 a 700 mm
- Volume liquido da 120 a 650 litri
- Potenza ultrasuoni da 1200 a 4800 W e possibilità di montaggio dei trasduttori sul fondo o sul lato della vasca variando le modalità di lavaggio caso per caso.

SISTEMI DI LAVAGGIO AD ULTRASUONI FINNSONIC SERIE "Mi"

Una gamma di prodotti flessibile ed affidabile nell'ambito della manutenzione e della produzione. Le vasche per il lavaggio ad ultrasuoni industriali della serie Mi sono ottime soluzioni per applicazioni in una singola stazione di lavoro oppure quali parte integrante di un sistema di lavaggio modulare. Sono state progettate per le esigenze di lavaggio in fase di manutenzione o di produzione.





■ FINNSONIC SERIE "Mi"

→ Dati tecnici M40 DR

Dimensioni esterne: 800 x 390 x 510 mm Dimensioni cestello di lavaggio: 420 x 225 x 225 mm Potenza riscaldamento: 2000 W

Potenza riscaldamento:2000 WVoltaggio in V/Hz:230/50Ventilatore m³/h:500Termostato di sicurezza:SiTemperatura esercizio:80Carico collegato:2200 W

→ Dati tecnici M80 DR

Dimensioni esterne: 920 x 460 x 720 mm Dimensioni cestello di lavaggio: 540 x 290 x 340 mm

Potenza riscaldamento: 3300 W
Voltaggio in V/Hz: 230/50
Ventilatore m³/h: 700
Termostato di sicurezza: Si
Temperatura esercizio: 80
Carico collegato: 3500 W

LAVAGGIO

Caratteristiche della serie" Mi" per uso industriale:

- Potente sistema ad ultrasuoni per un lavaggio profondo
- Booster & Sweep M80i / M160i (1200 W)
- Costruzione saldata a garanzia di uno spessore omogeneo del materiale per una lunga durata di vita
- Valvola di troppopieno su tutta la larghezza con valvola di arresto per schiumatura superficiale oppure convogliamento in caso di troppopieno
- Sistema a spruzzo sotto immersione: in alternativa agli ultrasuoni
- Materiale vasca resistente agli acidi, acciaio inox AISI 316
- Sensore di livello a protezione degli elementi di riscaldamento ed ultrasuoni contro il funzionamento a secco
- Pannello di controllo elettronico per il monitoraggio e la memorizzazione del tempo di lavaggio e della temperatura
- Doppio coperchio con isolamento termico ed acustico
- Copertura scorrevole a protezione del pannello di controllo

RISCIACOUO

Le vasche di risciacquo per uso industriale della serie "Mi" vengono utilizzate per rimuovere dalle parti lavate i residui di detergente. I risultati di risciacquo senza macchie vengono ottenuti mediante acqua demineralizzata. Le vasche di disidratazione sono state realizzate per i fluidi di disidratazione non riscaldati.

ASCIUGATURA

I sistemi di asciugatura della serie "Mi" asciugano completamente anche i componenti più difficili mediante la circolazione di aria calda. La temperatura raggiunge 80° C.

	M40i	M80i	M120i	M160i	M160i2400
Volume vasca in litri	40	80	120	160	160
Potenza ultrasuoni nominale/picco in Watt	600/1200	1200/2400	1200/2400	1200/2400	2400/4800
Frequenza ultrasuoni in kHz	30(*)	30(*)	30(*)	30(*)	30(*)
Potenza riscaldamento in Watt	1500	2000	4000	6000	6000
Voltaggio elettrico V/Hz	230/50	230/50	230-400/50	230-400/50	230-400/50
Potenza installata in Watt	2100	3200	5200	7200	8400
Valvola di drenaggio	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Valvola di riempimento	R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"
Valvola di troppo pieno	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Dimensioni esterne (LxHxP) in mm	640 x 390 x 540	760 x 460 x 720	740 x 580 x 750	1340 x 460 x 720	1340 x 460 x 720
Dimensioni vasca (LxHxP) in mm	460 x 265 x 300	585 x 330 x 400	585 x 450 x 450	1180 x 330 x 400	1180 x 330 x 400
Dimensioni cestello (LxHxP) in mm	420 x 225 x 225	540 x 290 x 340	540 x 400 x 390	1120 x 290 x 340	1120 x 290 x 340
(*) Disponibile anche a 40 kHz					

SISTEMI DI LAVAGGIO AD ULTRASUONI FINNSONIC SERIE "MC"

Il lavaggio ad ultrasuoni rappresenta una nuova era nel campo della manutenzione stampi. I metodi tradizionali fanno perdere tempo, richiedono intenso lavoro e sono abrasivi. Utilizzando gli ultrasuoni per la manutenzione si ottengono degli stampi più puliti nonché un notevole abbattimento dei costi grazie alla riduzione dell'intervento manuale dell'operatore e la riduzione del logoramento di parti e superfici delicate.



■ FINNSONIC SERIE "MC"

→ Dotazione standard

- Costruite totalmente in acciaio inox
- Isolamento termico ed acustico
- Protezione livello minimo
- · Riscaldamento controllato da termostato

2. Risciacquo con agitazione di bolle d'aria a 60° per 1 min. circa

Disidratazione o Passivazione calda

3. Protezione con disidratazione o

passivazione calda per 1 min. circa

- Valvola drenaggio
- Valvola di carico acqua
- Griglie o barre di supporto pezzo
- Canali per sistema di ventilazione
- Guide à rotaia di protezione
- Scatole trasduttore ad immersione

Acqua 70/80° C

con detergente

- → Opzioni
- Aspiratore
- Aspiratore per ambienti a rischio esplosione
- Piattaforma di lavoro sopraelevata

Acqua con inibitore

- Serbatoio di risciacquo con o senza riscaldamento
- · Serbatoio di disidratazione con vetro di ispezione liquido

Fluido disidratatore

RITORNO IN PRODUZIONE

- Cestelli standard
- Maschere per piastre di stampi
- Coperchio automatico
- · Risciacquo ad ultrasuoni
- MCM
- · Serbatoi di polmonatura
- Separatori olio

	MC110	MC170	MC230	MC360	MC550
Volume vasca in litri	120/130	205/230	310/330	430/475	625/670
Massimo carico Kg.	110	160	330	340	550
Potenza ultrasuoni nominale/picco in Watt	1200/2400	1200/2400	2400/4800	3600/7200	4800/9600
Frequenza ultrasuoni in kHz	27	27	27	27	27
Potenza riscaldamento in Watt	3 x 5	2 x 5	2 x 5	2 x 9	2/3 x 9
Voltaggio elettrico V/Hz	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Valvola di drenaggio	2 x R 1/4"	2 x R 1/4			
Valvola di riempimento	2 x R 1/2"				
Valvola di troppo pieno	R1 1/4"				
Peso Kg.	400	405	550	620	745
Dimensioni vasca (LxHxP) in mm	516 x 435 x 360	440 x 440 x 650	470 x 565 x 740	800 x 600 x 600	905 x 785 x 505

SISTEMI DI LAVAGGIO AD ULTRASUONI FINNSONIC SERIE "VERSA+"

La serie Versa + è disponibile sia in configurazione manuale che automatica, sia in versione singola che multi stadio. È una soluzione modulare caratterizzata da un ridotto ingombro al suolo.





■ FINNSONIC SERIE "VERSA+"

Gestione del processo di pulizia con la soluzione compatta Versa+

Studiata per venire incontro alle richieste più impegnative di ambiente produttivo e di pulizia manutentiva. Le soluzioni sono basate su ultrasuoni, agitazione forzata a getti, altri tipi di agitazione, asciugatura e gestione del liquido. È possibile avere un ambiente di lavoro altamente ergonomico grazie all'ottimizzazione delle altezze e delle direzioni di utilizzo. Offre un elevato valore aggiunto grazie ai processi multi stadio. La sicurezza è una priorità delle nostre macchine in particolare per la manipolazione dei pezzi. Il sistema PT easylift consente di alzare pesi sino a 40 kg. mediante un sistema di movimento manuale orizzontale ed un sollevamento pneumatico. Sono disponibili anche i sistemi automatici di trasporto cesti TD10 e TD20 rispettivamente per pesi di 10 e di 20 kg.

Lavaggio

Il successo di Finnsonic nel fornire pulizia di precisione è basato su potenti ultrasuoni. La Finnsonic offre una varietà di modelli che include trasduttori posizionati sul fondo o sui fianchi della vasca. Uno sbarramento antistraripamento a tutta ampiezza con una valvola d'arresto per la scrematura della superficie è una dotazione standard. Per pezzi non adatti alla pulizia mediante ultrasuoni la Finnsonic offre sistemi con la tecnica dell' agitazione forzata con getto sotto immersione.

Risciacquo

I residui di detergente vengono rimossi dalla superficie dei pezzi mediante un risciacquo. Un risciacquo più efficace può essere ottenuto mediante l'agitazione con bolle d'acqua opzionale. Risultati senza macchie sono ottenuti con l'acqua demineralizzata. Per i processi con liquidi disidratanti non riscaldati, vengono raccomandate le vasche di disidratazione Finnsonic.

Asciugatura

Sono disponibili sistemi di asciugatura di alta qualità a seconda delle applicazioni.

Trattamento dei fluidi

Le opzioni di trattamento dei fluidi fornite da Finnsonic aiutano a raggiungere il livello di pulizia desiderato e a ridurre i costi di utilizzo. Le opzioni di filtrazione ad anello chiuso e di rimozione dell'olio aumentano la durata dei liquidi di lavaggio e pulizia e contemporaneamente procurano un miglior risultato di pulizia. L'olio allo stato libero può essere rimosso dal liquido di lavaggio mediante la scrematura ed usando una vasca di deposito con un sistema di separazione dell'olio.

	VERSA+ 40	VERSA+ 80	VERSA+ 120
Volume vasca in litri	38	85	124
Massimo carico in Kg	10	20	35
Potenza ultrasuoni nominale/picco in Watt	600/1200	1200/2400	1200/2400
Frequenza ultrasuoni in kHz	30(*)	30(*)	30(*)
Potenza riscaldamento in Watt	1500	2000	2000
Voltaggio elettrico V	380/220-415/240	380/220-415/240	380/220-415/240
Frequenza in Hz	50-60	50-60	50-60
Potenza installata in Watt	2800	3900	5900
Valvola di drenaggio	R 1"	R 1"	R 1"
Valvola di riempimento	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"
Valvola di troppo pieno	R 1"	R 1"	R 1"
Temperatura range di lavoro	Ambiente a 80° C	Ambiente a 80° C	Ambiente a 80° C
Peso Peso	72 Kg	86 Kg	94 Kg
Dimensioni esterne (LxHxP) in mm	454 x 912 x 742	527 x 912 x 870	637 x 870 x 912
Dimensioni vasca (LxHxP) in mm	312 x 340 x 482	385 x 610 x 440	495 x 610 x 490
Dimensioni cestello (LxHxP) in mm	415 x 195 x 220	545 x 295 x 310	540 x 400 x 360
(*) Disponibile anche a 40 kHz			

LIQUIDI DI PULIZIA PER SISTEMI AD ULTRASUONI

I prodotti selezionati da Sverital per la pulizia ad ultrasuoni rappresentano solo una parte di quelli disponibili nella gamma realizzata dalla nostra rappresentata Finnsonic. Un team di consulenti è disponibile a trovare soluzioni specifiche per risolvere i più svariati problemi di lavaggio industriale.

1 Kg = 0.671 L

CLEANING FLUID TIPO "SV 001/A"

Liquido detergente molto alcalino. Particolarmente indicato per il lavaggio e eliminazione di ruggine, ossidazione, incrostazione degli acciai. Depositi carboniosi, oli carbonizzati, pitture, vernici, caucciù ecc.

→ Dati tecnici

Colore: Giallo opalescente Massa volumetrica a 20° C: $1,49 \pm 0.03 \text{ g/ml}$

pH (prodotto puro): 14

Temperatura d'impiego: da 85° a 95° C Solubilità: Totale in acqua

Quantità: 20 Kg (su richiesta 200 Kg)

Codice 40589/125



1 Kg = 0.763 L

CLEANING FLUID TIPO "SV 001/B"

Liquido detergente molto alcalino. Particolarmante indicato per l'eliminazione di ruggine, ossidazione su materiali ferrosi, della corrosione sulle leghe leggere e delle incrostazioni sulle installazioni.

→ Dati tecnici

Colore: Marrone denso Massa volumetrica a 20° C: $1,31 \pm 0,01 \text{ g/ml}$

pH (prodotto puro):

Temperatura d'impiego: da 0° a 60° C Solubilità: Totale in acqua Quantità: 20 Kg (su richiesta 200 Kg)

Codice 40589/175



Liquido per risciacquo/passivazione leggermente alcalino. Appositamente studiato per effettuare il lavaggio di grosso in macchina, a spruzzo su tutti i metalli impiegati nell'industria. Possiede delle eccellenti qualità di sgrassaggio a medie temperature. Dotato di un eccellente risciacquabilità può essere usato nei cicli di fosfatazione.



Colore: Leggermente giallo Massa volumetrica a 20° C: $1,22 \pm 0,2 \text{ g/ml}$ pH (prodotto puro): 1.3 ± 0.5 da 45° a 55° C Temperatura d'impiego: Solubilità: Totale in acqua

Quantità: 20 Kg (su richiesta 200 Kg) **Codice**



1 Kg = 1,000 L

CLEANING FLUID TIPO "SV 002/B"

Liquido per risciacquo/passivazione leggermente alcalino. Appositamente studiato per eliminare gli inquinanti delle paste, per l'impiego con ultrasuoni. Particolarmente indicato per tutti i metalli utilizzati nell'industria dell'occhialeria e bigiotteria e oreficeria.



Colore: Giallo

Massa volumetrica a 20° C: $1,02 \pm 0,01 \text{ g/ml}$ pH (prodotto puro): 9.8 ± 0.5 Temperatura d'impiego: da 55° a 60° C Solubilità: Totale in acqua

Quantità: 20 Kg (su richiesta 200 Kg)

Codice 40589/112

Codice

40589/12250N



1 Kg = 1.316 L

PER MAGGIORI INFORMAZIONI RICHIEDERE LE SCHEDE TECNICHE DEI PRODOTTI.

DEWATERING FLUID TIPO "SV 003/A"

Il liquido DEWATERING viene utilizzato per eliminare l'acqua dalle superfici metalliche dopo il trattamento superficiale. Specifico per evitare ossidazioni e corrosioni e le operazioni di asciugatura finali. Non ha nessun effetto sui metalli e leghe in genere.



Colore: Incolore Massa volumetrica a 20° C: $0.76 \pm 0.02 \text{ g/ml}$

pH (prodotto puro): N.D.

Temperatura d'impiego: Punto di infiammabilità a 60° C (Classe A3)

Solubilità: N.D. Quantità: 28 litri



LIQUIDI DI PULIZIA PER SISTEMI AD ULTRASUONI

I prodotti selezionati da Sverital per la pulizia ad ultrasuoni rappresentano solo una parte di quelli disponibili nella gamma realizzata dalla nostra rappresentata Finnsonic. Un team di consulenti è disponibile a trovare soluzioni specifiche per risolvere i più svariati problemi di lavaggio industriale.



Liquido detergente in soluzione alcalina. Adatto ad un uso generale su tutti i tipi di acciai.

→ Dati tecnici

Colore: Trasparente

pH (prodotto puro): 13

Temperatura d'impiego: da 40° a 65° C

Diluizione in acqua: 15%



Quantità 1 litro

Codice 40587

Quantità 5 litri

Codice 40587/5

■ CLEANING FLUID TIPO "N" BIODEGRADABILE

Liquido detergente in soluzione neutra.

Adatto ad un uso generale su tutti i tipi di materiali compresa la plastica.

→ Dati tecnici

Colore: Trasparente

pH (prodotto puro):

Temperatura d'impiego: da 40° a 60° C

Diluizione in acqua: 15%



Quantità 1 litro

Codice 40588